

## Quadratische Gleichungen lösen (1)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 1

$$8x^2 + 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 77x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 45x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$1x^2 + 15x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 16x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$6x^2 + 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 15x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-7x^2 - 42x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 49x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (2)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 2

$$-7x^2 + 56x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$-10x^2 - 70x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$5x^2 - 65x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-7x^2 - 126x - 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 70x - 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 72x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 52x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 110x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 25x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 7x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 54x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (3)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 3

$-2x^2 - 16x + 18 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$-6x^2 + 102x - 432 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 8$

$9x^2 - 36x - 108 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -2$

$6x^2 - 24x - 270 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -5$

$-7x^2 - 49x + 210 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -10$

$-4x^2 - 20x + 96 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -8$

$-8x^2 - 64x - 120 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -3$

$1x^2 + 9x + 20 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -5$

$6x^2 + 42x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -3$

$-2x^2 + 8x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -2$

$4x^2 - 4x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$9x^2 - 18x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

## Quadratische Gleichungen lösen (4)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 4

$-6x^2 + 30x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 4$

$-1x^2 + 3x + 40 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -5$

$3x^2 - 6x - 105 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -5$

$-3x^2 - 45x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -5$

$9x^2 - 54x + 45 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 1$

$2x^2 + 10x = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 0$

$5x^2 + 10x - 315 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

$-2x^2 - 20x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -1$

$3x^2 + 9x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -2$

$8x^2 - 80x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 1$

$2x^2 + 32x + 126 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -7$

$-5x^2 - 85x - 350 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -7$

## Quadratische Gleichungen lösen (5)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 5

$$-2x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 60x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 18x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 4x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 5x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 64x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 84x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-4x^2 + 32x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 40x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-6x^2 + 60x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 56x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 3x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

## Quadratische Gleichungen lösen (6)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 6

$$9x^2 + 126x + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$1x^2 + 4x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 27x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-1x^2 - 13x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 12x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-2x^2 + 18x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$3x^2 + 9x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$9x^2 - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 14x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (7)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 7

$$-5x^2 - 5x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 30x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

$$-4x^2 + 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$7x^2 + 63x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 72x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 18x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 14x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 24x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 84x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (8)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 8

$$-2x^2 + 4x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 28x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 10x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 7x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 1 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 120x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 28x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 63x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 2x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$



## Quadratische Gleichungen lösen (9)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 9

$$-4x^2 + 12x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 35x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 25x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 7x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 11x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 15x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 70x - 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 54x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 64x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 77x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (10)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 10

$$4x^2 - 44x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 36x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$6x^2 + 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 10x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 70x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 18x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 21x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$2x^2 + 6x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 7x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 130x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (11)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 11

$-3x^2 - 12x + 15 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -5$

$6x^2 - 42x = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 0$

$-3x^2 - 45x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -5$

$-7x^2 + 77x - 126 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 9$

$-4x^2 + 4x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 7$

$-8x^2 + 24x - 16 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 2$

$2x^2 - 20x + 42 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 7$

$-9x^2 + 27x + 162 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 6$

$-5x^2 + 45 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -3$

$6x^2 - 24x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 6$

$-6x^2 + 66x - 168 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 7$

$-6x^2 + 108x - 486 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (12)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 12

$$7x^2 - 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$2x^2 - 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 18x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 63x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$4x^2 - 20x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 35x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 16x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 17x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (13)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 13

$-6x^2 + 66x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 5$

$-2x^2 + 2x + 4 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -1$

$-1x^2 + 1x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 9$

$-7x^2 + 28x - 21 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 3$

$-8x^2 + 56x - 96 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 4$

$5x^2 + 55x + 90 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -9$

$-1x^2 - 8x + 9 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$-2x^2 - 32x - 128 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -8$

$-4x^2 + 44x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$-5x^2 - 15x - 10 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -1$

$-9x^2 - 27x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -2$

$8x^2 + 96x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -7$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (14)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 14

$$-4x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 35x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-3x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 4x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 144x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 56x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$6x^2 - 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 18x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$3x^2 + 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (15)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 15

$$-2x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$4x^2 + 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$-5x^2 + 15x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-4x^2 + 40x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 24x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 24x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 12x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 1x - 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (16)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 16

$$-8x^2 - 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 90x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 49x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 102x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 108x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 27x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$2x^2 - 14x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$8x^2 - 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$5x^2 - 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$1x^2 + 12x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$



## Quadratische Gleichungen lösen (17)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 17

$$-10x^2 - 50x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 15x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-2x^2 + 4x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 15x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$4x^2 - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 28x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 16x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 7x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$6x^2 - 66x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 56x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 88x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

## Quadratische Gleichungen lösen (18)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 18

$$1x^2 + 11x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-1x^2 + 14x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-3x^2 + 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$9x^2 - 27x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-4x^2 - 8x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$1x^2 - 13x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 5x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 66x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-9x^2 + 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 84x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$2x^2 - 16x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (19)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 19

$$-9x^2 - 36x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 1x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$-4x^2 + 24x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 40x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-3x^2 + 12x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 3x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 99x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 10x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 9x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 45x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-8x^2 - 16x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 72x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (20)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 20

$$2x^2 + 12x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 56x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 60x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 6x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$1x^2 + 4x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 16x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 36x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 40x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

$$6x^2 - 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 35x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 3x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (21)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 21

$$-7x^2 + 35x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 100x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-5x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-10x^2 + 120x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-9x^2 - 45x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 42x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 90x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 96x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 40x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 60x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (22)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 22

$-9x^2 + 108x - 324 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 6$

$-6x^2 - 36x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 2$

$-9x^2 + 9x + 18 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -1$

$8x^2 + 96x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -5$

$2x^2 + 20x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -4$

$-9x^2 - 9x + 810 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 9$

$4x^2 + 12x + 8 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -1$

$-1x^2 + 5x + 14 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -2$

$4x^2 + 24x + 36 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -3$

$-6x^2 - 90x - 324 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

$5x^2 - 10x - 120 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -4$

$-2x^2 + 24x - 54 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 3$

## Quadratische Gleichungen lösen (23)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 23

$-1x^2 + 2x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -4$

$-7x^2 + 56x = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 0$

$5x^2 + 10x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -4$

$9x^2 + 63x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -4$

$-6x^2 + 72x - 210 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 7$

$-8x^2 + 80x - 128 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 2$

$7x^2 - 7x - 140 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -4$

$6x^2 + 12x - 210 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 5$

$-2x^2 - 18x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$-9x^2 + 135x - 486 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 9$

$-10x^2 + 120x - 270 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 9$

$-8x^2 - 32x - 24 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -1$

## Quadratische Gleichungen lösen (24)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 24

$$8x^2 + 8x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 48x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 16x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 9x + 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$-6x^2 + 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-7x^2 + 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$7x^2 + 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 35x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 1x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 70x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 2x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 12x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$



## Quadratische Gleichungen lösen (25)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 25

$$-9x^2 - 117x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$9x^2 + 36x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 80x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$5x^2 - 10x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-7x^2 - 49x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$-5x^2 + 50x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-10x^2 + 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-9x^2 - 18x + 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$4x^2 - 12x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-9x^2 + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 28x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (26)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 26

$$6x^2 + 48x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$4x^2 - 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$7x^2 + 28x - 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 21x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-8x^2 - 8x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 14x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-6x^2 - 24x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$6x^2 - 12x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (27)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 27

$5x^2 + 10x - 15 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 1$

$-3x^2 - 3x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -1$

$1x^2 - 1x - 20 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -4$

$-5x^2 + 10x + 175 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -5$

$-7x^2 - 91x - 294 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 + 63x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 9$

$-3x^2 - 6x + 45 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 3$

$-6x^2 - 6x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -4$

$-10x^2 + 30x + 400 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -5$

$3x^2 - 18x - 81 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -3$

$-3x^2 + 9x + 12 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 4$

$-5x^2 + 60x - 175 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (28)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 28

$$-1x^2 - 15x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 6x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 4x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 2x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 9x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 5x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 56x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$2x^2 - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-1x^2 + 7x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (29)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 29

$$5x^2 + 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 84x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$5x^2 + 10x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 5x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 81x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 90x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 12x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (30)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 30

$$3x^2 - 39x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 96x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 16x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 126x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-7x^2 + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$5x^2 - 60x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$-1x^2 + 1x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-1x^2 - 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 135x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 6x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$9x^2 - 36x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (31)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 31

$$3x^2 + 42x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$-4x^2 - 32x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-4x^2 + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$6x^2 + 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 24x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 90x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 16x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 20x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 10x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 18x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-6x^2 + 36x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 9x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (32)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 32

$$6x^2 + 66x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-2x^2 - 4x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 36x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 20x + 630 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 9x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$-9x^2 - 108x - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 90x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 60x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 18x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 70x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-3x^2 - 18x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (33)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 33

$$4x^2 - 44x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$6x^2 + 12x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 8x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 24x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$7x^2 + 42x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$7x^2 + 70x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 60x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 10x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 52x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 56x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 96x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (34)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 34

$$-1x^2 + 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 45x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 12x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 54x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 12x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 30x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 21x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 3x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 12x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$-7x^2 - 49x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 135x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (35)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 35

$$6x^2 + 24x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 48x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 10x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-8x^2 - 112x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 40x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-2x^2 + 12x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$-4x^2 + 24x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 55x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$3x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 3x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-7x^2 - 21x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (36)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 36

$-1x^2 - 5x - 4 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -4$

$-10x^2 + 100x - 90 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 1$

$-5x^2 - 25x - 20 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -4$

$6x^2 - 66x + 168 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 7$

$-6x^2 - 54x - 48 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -1$

$-8x^2 - 64x - 56 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -1$

$6x^2 - 48x + 90 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 5$

$-9x^2 - 45x + 54 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 1$

$9x^2 + 18x - 315 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -7$

$2x^2 - 22x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 8$

$-3x^2 + 15x + 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 6$

$8x^2 - 88x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (37)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 37

$$-8x^2 + 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$-3x^2 + 21x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$3x^2 + 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 7x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 90x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 28x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 10x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (38)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 38

$$-3x^2 - 12x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 9x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 78x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 16x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 28x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 30x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 119x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 49x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 9x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 52x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-1x^2 - 2x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (39)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 39

$$-7x^2 - 35x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 80x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 12x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$2x^2 - 26x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 78x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 144x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 90x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 6x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 22x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 56x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (40)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 40

$$9x^2 + 45x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$8x^2 - 24x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 144x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 12x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$2x^2 - 26x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 15x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 108x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 8x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (41)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 41

$$-9x^2 + 18x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$9x^2 - 9x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-5x^2 - 10x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 12x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 48x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 40x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$3x^2 - 9x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 52x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$6x^2 - 60x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 18x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 24x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 18x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (42)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 42

$-1x^2 + 2x + 8 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 + 20x - 50 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 5$

$1x^2 + 12x + 27 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -9$

$1x^2 + 5x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -3$

$2x^2 - 4x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

$3x^2 + 39x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -4$

$3x^2 - 30x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 6$

$2x^2 + 12x - 54 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 3$

$8x^2 - 88x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$5x^2 + 20x - 60 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 2$

$-1x^2 - 3x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -3$

$-4x^2 - 28x - 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -2$

## Quadratische Gleichungen lösen (43)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 43

$$6x^2 + 72x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 24x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 24x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 45x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 56x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 45x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 14x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 90x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 8x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 24x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (44)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 44

$$-10x^2 - 20x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 4x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-9x^2 - 144x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 36x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 21x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 65x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-1x^2 - 9x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$5x^2 - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 22x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 15x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 77x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (45)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 45

$$9x^2 + 108x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$7x^2 - 91x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 90x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 64x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 18x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$-9x^2 + 36x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 13x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 42x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (46)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 46

$$9x^2 + 117x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$6x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 70x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$3x^2 + 9x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$5x^2 - 40x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 20x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 56x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 20x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-4x^2 + 4x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 81x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (47)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 47

$$2x^2 - 14x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 5x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-1x^2 - 13x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$5x^2 - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 54x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$4x^2 - 40x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 78x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$5x^2 + 15x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 96x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 30x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 96x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (48)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 48

$$3x^2 + 18x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$3x^2 - 48x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 24x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 25x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-1x^2 - 14x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 78x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 75x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 5x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 40x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 126x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 13x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (49)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 49

$-3x^2 + 27x - 54 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 3$

$-6x^2 + 30x + 216 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -4$

$3x^2 - 24x + 36 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 2$

$-6x^2 - 30x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -3$

$4x^2 - 64x + 252 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 9$

$9x^2 - 36x - 45 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 5$

$8x^2 - 88x + 240 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 5$

$-1x^2 - 10x - 21 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -3$

$9x^2 - 9x - 18 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -1$

$-9x^2 - 36x + 540 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -10$

$-3x^2 - 42x - 144 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -8$

$1x^2 - 81 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -9$

## Quadratische Gleichungen lösen (50)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 50

$-9x^2 + 9x + 54 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$6x^2 + 48x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -8$

$-3x^2 + 21x + 54 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 9$

$1x^2 - 11x + 30 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 5$

$-5x^2 - 55x - 90 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -2$

$-9x^2 - 81x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -1$

$5x^2 + 40x - 45 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$-2x^2 + 6x - 4 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 2$

$-7x^2 + 56x - 105 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 3$

$2x^2 + 28x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -6$

$8x^2 - 32x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -1$

$6x^2 - 24x - 126 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 7$

## Quadratische Gleichungen lösen (51)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 51

$$9x^2 + 27x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 2x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 30x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$2x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$2x^2 - 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 78x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$7x^2 - 49x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 25x - 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 20x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (52)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 52

$$3x^2 + 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 11x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 27x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 70x - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 1x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-4x^2 - 24x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 42x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 27x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 18x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (53)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 53

$$8x^2 + 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 35x - 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 12x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$4x^2 - 24x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 7x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 8x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 45x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 60x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 35x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 72x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 18x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 126x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

## Quadratische Gleichungen lösen (54)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 54

$$-6x^2 + 12x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 14x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-6x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-7x^2 + 98x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-9x^2 - 27x + 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 10x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 35x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 24x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 6x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$6x^2 + 18x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (55)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 55

$3x^2 + 24x - 60 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -10$

$9x^2 - 18x - 432 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -6$

$-1x^2 + 6x + 7 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -1$

$9x^2 - 9x - 378 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 7$

$-8x^2 - 40x - 48 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -2$

$2x^2 - 32x + 128 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 8$

$7x^2 - 343 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 7$

$3x^2 + 39x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -4$

$2x^2 + 2x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -5$

$-5x^2 - 25x - 30 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -3$

$2x^2 - 18 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -3$

$-1x^2 + 1x + 20 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 5$

## Quadratische Gleichungen lösen (56)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 56

$$8x^2 + 56x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$-5x^2 + 50x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$-4x^2 - 28x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$9x^2 + 27x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 8x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$1x^2 - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 18x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 20x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 63x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$



## Quadratische Gleichungen lösen (57)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 57

$$-7x^2 - 28x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-4x^2 - 16x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 21x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 20x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 15x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 72x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$4x^2 + 44x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 26x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 90x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 8x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (58)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 58

$-8x^2 + 120x - 432 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 6$

$3x^2 + 6x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 - 30x - 100 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -5$

$-4x^2 + 52x - 160 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 8$

$2x^2 - 162 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -9$

$2x^2 + 4x - 48 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -6$

$1x^2 + 6x + 8 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -2$

$9x^2 - 99x + 162 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$-7x^2 + 42x + 189 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$-7x^2 - 14x + 21 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -3$

$-1x^2 + 7x - 6 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 6$

$-5x^2 - 10x + 315 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (59)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 59

$-3x^2 + 39x - 126 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 7$

$-7x^2 + 112x - 448 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 8$

$2x^2 + 34x + 144 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -9$

$5x^2 + 20x = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 0$

$-4x^2 - 28x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 2$

$-4x^2 - 20x + 200 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 5$

$-1x^2 - 1x + 56 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 7$

$6x^2 - 30x - 84 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -2$

$-6x^2 + 12x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

$1x^2 + 7x + 10 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -5$

$-5x^2 + 35x - 30 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 6$

$-3x^2 - 6x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -2$

## Quadratische Gleichungen lösen (60)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 60

$$1x^2 + 12x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 105x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 48x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$2x^2 - 8x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 66x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 18x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-2x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 40x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 16x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 40x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$5x^2 - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-2x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

## Quadratische Gleichungen lösen (61)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 61

$$3x^2 - 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-10x^2 - 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 21x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$6x^2 + 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$6x^2 + 78x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 24x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 10x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-10x^2 - 120x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-3x^2 + 33x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 91x + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 28x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (62)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 62

$$-6x^2 + 24x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 33x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$7x^2 - 14x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 36x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 28x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 117x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 35x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$-3x^2 + 39x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-7x^2 - 21x + 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (63)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 63

$$6x^2 + 12x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 18x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 77x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 48x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 60x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$-5x^2 + 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-4x^2 - 36x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 4x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$8x^2 - 32x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 33x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (64)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 64

$$6x^2 - 84x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 24x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-2x^2 - 14x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 21x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 36x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 8x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 85x - 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-2x^2 + 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 36x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 28x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 77x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (65)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 65

$$4x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-2x^2 + 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 16x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 120x - 600 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$6x^2 + 96x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-3x^2 + 6x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 25x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 3x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 4x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 60x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 42x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (66)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 66

$-10x^2 - 140x - 480 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -6$

$1x^2 - 1x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 1$

$-7x^2 - 98x - 315 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -5$

$9x^2 - 63x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 7$

$1x^2 + 18x + 81 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -9$

$-3x^2 + 9x + 120 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -5$

$-6x^2 - 6x = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 0$

$-5x^2 + 10x + 240 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -6$

$8x^2 + 48x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -1$

$-10x^2 - 170x - 720 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -9$

$8x^2 + 112x + 384 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 + 14x - 16 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 1$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (67)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 67

$$3x^2 + 30x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 88x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$7x^2 - 14x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$9x^2 - 45x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$2x^2 - 28x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-4x^2 + 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$4x^2 - 36x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-10x^2 + 110x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 77x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 28x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 51x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (68)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 68

$5x^2 + 75x + 250 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -10$

$2x^2 - 4x - 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 3$

$2x^2 + 2x - 112 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -8$

$-10x^2 - 80x + 200 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 2$

$6x^2 - 36x + 54 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 3$

$-6x^2 - 102x - 432 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -9$

$6x^2 + 6x - 336 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -8$

$3x^2 + 6x - 105 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -7$

$-8x^2 + 392 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 7$

$-4x^2 - 24x + 64 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -8$

$-10x^2 - 20x + 480 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -8$

$3x^2 + 9x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -3$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (69)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 69

$$3x^2 - 9x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 90x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$1x^2 - 2x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 90x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 14x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-7x^2 - 14x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 32x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 35x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 21x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-8x^2 + 88x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-4x^2 - 4x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

## Quadratische Gleichungen lösen (70)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 70

$-10x^2 + 30x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 4$

$-4x^2 + 20x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 3$

$1x^2 - 9x + 20 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 5$

$2x^2 - 12x - 14 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -1$

$4x^2 + 44x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -8$

$-2x^2 - 14x - 12 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -1$

$-6x^2 - 72x - 192 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -4$

$1x^2 - 13x + 42 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 6$

$-9x^2 - 99x - 270 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -6$

$9x^2 + 117x + 360 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -8$

$-3x^2 - 18x + 21 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 1$

$7x^2 - 35x + 28 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 4$

## Quadratische Gleichungen lösen (71)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 71

$$9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$-3x^2 + 39x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-2x^2 - 18x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$-8x^2 + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 35x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 1x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 40x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 63x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$6x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$8x^2 + 152x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (72)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 72

$$-7x^2 + 7x + 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-7x^2 - 35x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 6x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$8x^2 - 8x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$6x^2 - 6x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 70x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 108x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$-3x^2 + 9x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (73)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 73

$$-8x^2 - 64x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$8x^2 - 80x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 60x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$7x^2 - 70x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-5x^2 + 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 56x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 117x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 16x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$6x^2 - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$8x^2 - 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (74)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 74

$$-1x^2 - 9x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 21x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 126x + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 108x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 12x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$5x^2 - 40x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 4x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 40x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (75)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 75

$$-3x^2 + 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 40x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 24x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 10x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$5x^2 - 55x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 48x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$3x^2 - 3x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$4x^2 - 4x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 12x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$3x^2 + 3x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 65x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (76)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 76

$$-8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 4x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 12x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$-4x^2 - 24x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 64x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 21x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$-1x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 98x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 9x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (77)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 77

$-5x^2 + 20x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 6$

$6x^2 + 60x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -2$

$-3x^2 + 24x + 27 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 9$

$-6x^2 + 96 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -4$

$-1x^2 - 4x + 12 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 2$

$-7x^2 + 567 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 9$

$-8x^2 + 104x - 320 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 5$

$7x^2 + 35x - 350 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -10$

$1x^2 = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 0$

$6x^2 + 12x - 210 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 5$

$2x^2 + 14x = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 0$

$9x^2 - 36x + 27 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 1$

## Quadratische Gleichungen lösen (78)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 78

$$9x^2 + 45x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-8x^2 - 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$9x^2 - 54x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 21x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$-4x^2 - 28x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-9x^2 + 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$2x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-5x^2 - 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-5x^2 - 15x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 5x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

## Quadratische Gleichungen lösen (79)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 79

$$3x^2 - 9x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 9x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 15x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 104x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 35x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 12x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$9x^2 + 81x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$6x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 78x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 3x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 126x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (80)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 80

$$2x^2 + 18x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$-10x^2 + 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 150x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 90x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$-5x^2 - 40x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 9x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$5x^2 - 65x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 3x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 80x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (81)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 81

$$-2x^2 + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 3x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 4x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 9x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$-1x^2 + 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 100x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-4x^2 - 16x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 96x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 18x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 70x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-2x^2 + 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (82)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 82

$-3x^2 + 21x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$

$1x^2 + 12x + 35 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -7$

$-2x^2 - 4x + 126 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

$2x^2 + 16x - 18 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$7x^2 + 70x + 147 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -7$

$5x^2 - 50x + 80 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 8$

$-7x^2 - 63x - 56 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -1$

$1x^2 - 9x + 20 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 4$

$4x^2 - 52x + 168 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 6$

$-9x^2 + 81x - 126 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 7$

$-2x^2 + 24x - 70 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 5$

$8x^2 - 16x - 280 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -5$

## Quadratische Gleichungen lösen (83)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 83

$2x^2 - 10x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 5$

$-1x^2 + 16 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 4$

$1x^2 + 4x + 3 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -3$

$4x^2 - 16x + 12 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 3$

$9x^2 - 27x - 252 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 7$

$7x^2 - 14x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 2$

$1x^2 - 16 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 4$

$2x^2 + 10x - 28 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -7$

$2x^2 - 16x + 14 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 1$

$-3x^2 + 3x + 216 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -8$

$-7x^2 + 7 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -1$

$2x^2 - 6x - 56 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -4$

## Quadratische Gleichungen lösen (84)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 84

$$8x^2 + 16x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 45x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 3x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 24x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 20x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 100x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$-8x^2 + 8x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-4x^2 + 12x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$8x^2 - 72x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (85)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 85

$7x^2 + 105x + 378 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 + 45x - 50 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 1$

$-7x^2 + 42x + 112 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -2$

$6x^2 + 48x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -2$

$-4x^2 + 20x + 56 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 7$

$-1x^2 - 2x = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 0$

$2x^2 + 6x - 8 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 1$

$6x^2 + 54x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 - 70x + 240 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 8$

$1x^2 - 4x - 32 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 8$

$5x^2 + 40x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -8$

$-1x^2 + 2x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 6$

## Quadratische Gleichungen lösen (86)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 86

$$6x^2 + 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 2x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 12x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 18x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

$$-5x^2 - 50x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$5x^2 - 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 9x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$4x^2 - 52x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 55x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 63x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (87)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 87

$$4x^2 - 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$3x^2 - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 18x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 5x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$2x^2 + 18x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 9x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-7x^2 - 140x - 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 40x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 16x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (88)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 88

$$-5x^2 - 65x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$1x^2 - 12x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$-4x^2 + 36x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$2x^2 + 12x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 6x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$1x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$5x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$5x^2 - 15x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-4x^2 - 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 6x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$



## Quadratische Gleichungen lösen (89)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 89

$$-3x^2 - 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-3x^2 + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$-2x^2 + 4x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 72x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 6x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 60x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-3x^2 + 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 117x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (90)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 90

$$-3x^2 + 6x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 80x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$6x^2 - 54x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 75x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$4x^2 - 32x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 30x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 18x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$-7x^2 - 35x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 10x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$3x^2 - 3x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (91)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 91

$$2x^2 - 2x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 36x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 190x - 900 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-4x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 6x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$3x^2 + 12x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 42x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 32x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 35x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

## Quadratische Gleichungen lösen (92)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 92

$$1x^2 + 18x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 48x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 91x + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 126x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 60x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$2x^2 + 12x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 7x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 9x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 40x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 24x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (93)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 93

$-3x^2 + 6x + 45 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -3$

$4x^2 + 32x = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 0$

$-2x^2 + 10x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -3$

$-8x^2 + 88x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$5x^2 - 85x + 360 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 9$

$-1x^2 + 13x - 36 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 9$

$-5x^2 - 65x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -10$

$-8x^2 + 392 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 7$

$-6x^2 - 18x + 168 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -7$

$3x^2 - 3x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$-10x^2 - 100x - 240 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 + 49x + 126 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (94)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 94

$$-6x^2 - 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 114x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 21x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 729 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 36x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-7x^2 + 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 8x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-7x^2 + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 72x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$5x^2 - 55x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 6x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 9x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (95)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 95

$$6x^2 + 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 14x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-10x^2 - 140x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$3x^2 + 45x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 56x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 65x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 8x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 70x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 8x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (96)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 96

$$6x^2 + 114x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 18x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$6x^2 + 42x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 15x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 8x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 24x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 2x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$2x^2 + 34x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 24x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$6x^2 + 78x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 27x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (97)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 97

$$-8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 100x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$6x^2 - 18x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 98x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-4x^2 + 16x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 110x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 96x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 72x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 28x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (98)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 98

$$-6x^2 - 96x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$2x^2 - 2x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 60x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 39x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 36x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 12x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 20x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 70x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (99)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 99

$-1x^2 + 10x - 16 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 8$

$-5x^2 - 10x - 5 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -1$

$-9x^2 - 90x - 216 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -6$

$9x^2 - 36x - 189 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 7$

$-1x^2 - 4x + 12 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -6$

$-5x^2 + 75x - 270 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 6$

$7x^2 - 84x + 189 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 9$

$-1x^2 - 10x - 21 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -7$

$-3x^2 - 18x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -6$

$7x^2 - 112x + 441 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 7$

$-1x^2 - 5x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -8$

$5x^2 + 25x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -9$

## Quadratische Gleichungen lösen (100)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 100

$$1x^2 + 17x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-6x^2 + 12x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 28x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$6x^2 - 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$6x^2 + 18x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 36x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 60x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 25x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (101)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 101

$$3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 8x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 20x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 25x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 30x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$4x^2 - 24x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 64x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$3x^2 - 27x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 100x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 21x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (102)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 102

$$-6x^2 + 24x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 7x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 10x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 68x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 36x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-3x^2 + 6x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 7x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-7x^2 + 7x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-5x^2 + 55x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$-5x^2 + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (103)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 103

$$2x^2 + 18x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 144x + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$6x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 117x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 18x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 1x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$4x^2 + 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 18x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (104)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 104

$$-3x^2 + 24x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 35x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-10x^2 - 30x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$-7x^2 - 14x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$-2x^2 - 2x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$5x^2 + 25x - 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 126x + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 1x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$4x^2 - 60x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 24x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (105)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 105

$$-6x^2 + 36x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-2x^2 - 8x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 81x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$9x^2 - 99x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 110x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-2x^2 + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$6x^2 + 96x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 6x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (106)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 106

$$-4x^2 - 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 90x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 36x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 6x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 12x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$2x^2 + 14x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-9x^2 + 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$7x^2 + 84x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-7x^2 - 21x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$7x^2 + 14x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 9x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (107)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 107

$$2x^2 + 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 54x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-5x^2 - 80x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 24x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 54x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-2x^2 + 28x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$5x^2 - 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$8x^2 - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$9x^2 - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 24x - 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (108)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 108

$$6x^2 + 18x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 9x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 63x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 72x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 18x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 18x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-10x^2 + 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$5x^2 + 30x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 9x + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 20x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (109)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 109

$$-1x^2 + 10x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$8x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 35x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 15x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 12x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 54x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 52x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 40x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 10x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 12x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 110x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (110)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 110

$1x^2 - 10x + 9 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 9$

$-1x^2 - 6x - 9 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -3$

$-10x^2 - 160x - 640 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -8$

$9x^2 - 18x - 315 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -5$

$-7x^2 - 63x + 70 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 1$

$3x^2 + 3x - 36 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -4$

$-5x^2 - 15x + 350 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -10$

$-1x^2 + 2x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 2$

$6x^2 + 66x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -4$

$4x^2 - 16x - 20 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 5$

$-10x^2 + 810 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 9$

$7x^2 + 91x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -8$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (111)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 111

$$8x^2 - 16x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 15x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-2x^2 + 2x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$5x^2 - 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 125 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 99x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 30x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 9x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 81x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 72x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$8x^2 + 8x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 48x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (112)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 112

$$9x^2 - 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 88x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 50x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 50x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 2x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 136x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 21x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-10x^2 + 70x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 35x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (113)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 113

$$-4x^2 + 28x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$1x^2 + 1x - 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 36x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-5x^2 - 20x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 56x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$6x^2 - 54x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 84x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 130x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 2x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$2x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (114)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 114

$$-10x^2 + 80x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 4x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-2x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$2x^2 - 6x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 54x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 18x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-2x^2 + 8x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 15x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 45x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (115)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 115

$$-3x^2 - 6x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 80x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$2x^2 - 6x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 72x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 84x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$9x^2 - 27x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 39x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-7x^2 - 49x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-6x^2 + 36x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 36x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 90x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 49x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (116)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 116

$$5x^2 + 25x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$7x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 28x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 8x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 112x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 108x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-2x^2 - 12x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-8x^2 - 8x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 24x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (117)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 117

$$4x^2 - 4x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-4x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 104x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 2x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 44x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 64x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-10x^2 - 120x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 4x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 45x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$6x^2 - 36x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 12x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (118)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 118

$-5x^2 + 10x + 75 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 5$

$6x^2 + 36x - 240 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -10$

$-9x^2 - 63x - 54 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 - 21x + 126 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 3$

$8x^2 + 72x + 64 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 + 16x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -10$

$6x^2 - 36x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 2$

$-8x^2 + 40x + 112 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 7$

$-9x^2 + 63x = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 0$

$5x^2 + 15x - 270 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 6$

$1x^2 - 15x + 56 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 8$

$6x^2 + 54x + 84 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (119)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 119

$$1x^2 + 7x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 19x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-6x^2 - 114x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 18x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 8x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 70x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$7x^2 - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$7x^2 - 42x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 80x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 24x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (120)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 120

$6x^2 + 12x - 90 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -5$

$-2x^2 - 10x + 100 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 0$

$4x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 0$

$-1x^2 + 1x + 6 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$-8x^2 - 32x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 1$

$-5x^2 - 55x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 + 21x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 3$

$9x^2 + 63x + 90 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -2$

$6x^2 + 6x - 252 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 6$

$1x^2 + 11x + 28 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -7$

$1x^2 + 6x + 5 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -1$



## Quadratische Gleichungen lösen (121)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 121

$$-7x^2 + 14x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 16x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 70x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 1x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$1x^2 - 3x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-6x^2 + 66x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$9x^2 - 45x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 84x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$4x^2 - 4x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (122)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 122

$$-7x^2 + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 9x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 15x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 7x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 42x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 24x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 96x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 1x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$6x^2 - 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 14x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 48x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (123)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 123

$-7x^2 + 49x + 56 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$

$-6x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -4$

$4x^2 + 40x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 + 20x - 105 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 3$

$-4x^2 - 64x - 256 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -8$

$-10x^2 + 80x - 150 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 3$

$-8x^2 - 128x - 480 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -10$

$5x^2 - 320 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 - 2x - 12 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$2x^2 + 10x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -9$

$-10x^2 - 140x - 400 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -10$

$2x^2 - 8x - 10 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (124)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 124

$2x^2 + 4x - 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 4$

$-5x^2 - 10x + 315 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

$-9x^2 - 54x + 63 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -7$

$4x^2 + 52x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -7$

$-5x^2 + 90x - 405 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 9$

$9x^2 + 45x - 126 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 2$

$-9x^2 + 63x - 90 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 5$

$-1x^2 + 9x - 8 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 8$

$-3x^2 - 21x - 30 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -5$

$7x^2 - 98x + 336 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 6$

$-9x^2 - 81x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$-1x^2 - 10x - 21 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -3$

## Quadratische Gleichungen lösen (125)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 125

$$-10x^2 - 140x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 9x + 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 54x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$4x^2 - 60x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$8x^2 - 8x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-7x^2 + 77x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (126)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 126

$$8x^2 - 8x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$8x^2 - 40x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$7x^2 - 7x - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 16x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 8x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 30x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 21x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 36x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 12x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-1x^2 + 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 40x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (127)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 127

$$6x^2 + 36x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-6x^2 + 78x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$3x^2 + 30x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 30x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-4x^2 + 12x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 130x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$5x^2 - 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 60x + 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 60x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 96x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 3x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 8x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (128)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 128

$-6x^2 + 12x + 288 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 8$

$-8x^2 + 64x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 9$

$-4x^2 - 72x - 320 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -10$

$8x^2 + 40x - 400 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 5$

$-6x^2 + 18x + 240 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -5$

$6x^2 + 6x - 180 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 + 36x - 96 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 8$

$6x^2 + 6x - 336 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 7$

$-3x^2 - 6x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -8$

$-9x^2 - 81x + 90 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -10$

$-6x^2 - 60x - 144 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -4$

$-4x^2 + 196 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 7$



## Quadratische Gleichungen lösen (129)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 129

$$-9x^2 - 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 40x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 30x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 18x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 70x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 54x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 4x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 21x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$-8x^2 - 16x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (130)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 130

$-4x^2 - 12x + 216 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 6$

$-7x^2 + 119x - 504 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 8$

$-1x^2 + 12x - 27 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 3$

$5x^2 + 50x + 105 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -7$

$-3x^2 - 54x - 240 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -10$

$-3x^2 + 18x - 27 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 3$

$-2x^2 - 18x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -3$

$-9x^2 - 45x + 216 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -8$

$4x^2 + 28x - 32 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 1$

$4x^2 + 48x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -9$

$-6x^2 + 24x + 192 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 8$

$-2x^2 + 2x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 4$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (131)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 131

$$3x^2 - 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 18x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 90x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 2x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 28x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 6x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 38x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 49x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$4x^2 - 28x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 60x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (132)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 132

$$6x^2 + 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 27x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-7x^2 + 21x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 14x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$9x^2 + 45x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$8x^2 - 56x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$6x^2 - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 60x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-5x^2 - 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$7x^2 - 35x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (133)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 133

$$-5x^2 + 5x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 15x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$2x^2 + 30x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 32x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 49x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$-4x^2 - 52x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 77x + 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-7x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 15x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-7x^2 + 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (134)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 134

$$-5x^2 - 30x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 48x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 119x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 15x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 1x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$-2x^2 - 4x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 72x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 14x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-3x^2 + 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 144x + 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (135)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 135

$$-7x^2 + 112x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 35x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 12x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 3x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 18x - 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 36x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$4x^2 - 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 45x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-4x^2 - 68x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

## Quadratische Gleichungen lösen (136)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 136

$-3x^2 - 42x - 120 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -10$

$-7x^2 + 56x + 63 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -1$

$6x^2 - 42x - 48 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -1$

$6x^2 + 24x - 30 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 1$

$-9x^2 + 45x = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 0$

$4x^2 - 48x + 140 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 5$

$7x^2 + 133x + 630 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -10$

$9x^2 + 135x + 486 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

$-7x^2 - 49x - 42 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 + 14x + 336 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -6$

$-5x^2 - 10x + 75 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 3$

$5x^2 + 40x + 75 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -3$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (137)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 137

$$4x^2 - 8x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-6x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-7x^2 + 42x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 25x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$3x^2 - 36x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 4x - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 8x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-7x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 18x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-10x^2 + 140x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$9x^2 - 27x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (138)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 138

$$2x^2 - 22x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 7x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 14x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 8x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 56x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 2x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 32x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$2x^2 - 32x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 2x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$-6x^2 - 42x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 48x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

## Quadratische Gleichungen lösen (139)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 139

$$8x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 63x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-4x^2 - 8x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 1x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 60x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 10x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$7x^2 - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 48x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$8x^2 + 104x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (140)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 140

$$7x^2 + 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-1x^2 - 16x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$4x^2 - 56x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 72x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$5x^2 + 30x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 1x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 56x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 44x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (141)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 141

$$2x^2 + 12x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 15x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 117x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 90x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 200x - 1000 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 15x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-5x^2 - 20x + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$8x^2 - 64x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-5x^2 + 40x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 32x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (142)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 142

$$9x^2 - 72x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 12x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 3x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 96x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 27x + 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$3x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-7x^2 + 77x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$7x^2 - 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

## Quadratische Gleichungen lösen (143)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 143

$$3x^2 + 33x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 72x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 2x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 90x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-1x^2 - 4x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 6x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$-5x^2 + 55x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 35x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 35x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 15x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (144)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 144

$-6x^2 + 24 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -2$

$4x^2 - 52x + 160 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 8$

$-10x^2 + 100x - 210 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 7$

$3x^2 + 30x + 75 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -5$

$8x^2 + 72x + 112 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -2$

$1x^2 + 7x = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 0$

$6x^2 - 66x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 3$

$6x^2 - 6x - 252 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -6$

$8x^2 + 56x + 80 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -2$

$-9x^2 - 135x - 450 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -5$

$8x^2 - 32x + 32 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 2$

$2x^2 + 22x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -6$



## Quadratische Gleichungen lösen (145)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 145

$$7x^2 - 42x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 102x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 21x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 50x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 33x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 9x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-5x^2 - 25x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-1x^2 - 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 7x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 15x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 36x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (146)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 146

$$-2x^2 + 22x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 24x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$4x^2 + 12x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 6x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 24x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$3x^2 + 21x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$4x^2 - 44x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-9x^2 + 72x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 4x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 12x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 65x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (147)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 147

$$4x^2 - 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 100x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-7x^2 + 28x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$6x^2 - 96x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$5x^2 + 60x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 90x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 15x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 15x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-6x^2 - 96x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 28x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (148)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 148

$$-10x^2 - 80x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$4x^2 - 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$6x^2 - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 32x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-2x^2 - 16x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 7x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$2x^2 + 10x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$8x^2 + 112x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 36x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 18x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 10x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 49x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (149)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 149

$$5x^2 + 25x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 27x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 90x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 35x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 5x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$6x^2 - 24x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 63x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 6x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 8x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (150)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 150

$$9x^2 + 63x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 42x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$2x^2 + 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 3x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$-9x^2 - 36x + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-9x^2 + 90x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 12x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$3x^2 + 18x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (151)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 151

$$2x^2 + 4x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 27x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$1x^2 + 9x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 12x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 80x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-5x^2 + 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 10x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$5x^2 - 25x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$3x^2 - 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (152)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 152

$$-8x^2 - 32x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$4x^2 - 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 78x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$-2x^2 - 12x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 18x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 78x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$2x^2 - 22x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 32x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 11x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 126x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 30x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$



## Quadratische Gleichungen lösen (153)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 153

$$2x^2 + 4x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-4x^2 - 12x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 21x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 14x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$-7x^2 - 77x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-9x^2 - 18x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 99x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 27x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 18x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 104x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (154)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 154

$$5x^2 - 70x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 96x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 36x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-10x^2 + 60x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$-1x^2 + 6x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 20x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 13x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 21x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 2x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 17x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 84x + 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 25x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (155)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 155

$$1x^2 + 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$-2x^2 + 6x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 24x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 56x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 3x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 1x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 27x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 20x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 21x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 104x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (156)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 156

$-4x^2 + 36x - 80 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 4$

$-2x^2 - 14x + 36 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 2$

$5x^2 - 10x - 15 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 3$

$8x^2 + 16x - 280 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -7$

$7x^2 - 175 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -5$

$-5x^2 - 10x + 15 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -3$

$-3x^2 + 21x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -1$

$-3x^2 + 3x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 8$

$-1x^2 - 6x + 27 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -9$

$-1x^2 + 16 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 4$

$-8x^2 + 16x + 504 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -7$

$-4x^2 + 16x + 20 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -1$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (157)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 157

$$-9x^2 + 63x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 6x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 9x + 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$1x^2 - 4x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 98x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 27x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 30x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 7x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (158)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 158

$$-8x^2 + 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 180x - 800 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 7x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 99x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 32x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 128x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-1x^2 - 16x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 72x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-4x^2 - 36x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$5x^2 - 45x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (159)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 159

$5x^2 - 180 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 6$

$1x^2 + 7x + 10 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 + 50 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 5$

$-4x^2 + 28x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -2$

$-4x^2 + 4x + 288 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -8$

$5x^2 + 70x + 240 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -6$

$2x^2 - 34x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 9$

$-9x^2 - 117x - 324 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -9$

$5x^2 - 40x + 60 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 2$

$-10x^2 + 170x - 720 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 9$

$7x^2 - 42x - 189 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$6x^2 + 72x + 162 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (160)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 160

$$1x^2 - 4x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-4x^2 + 8x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 108x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 171x + 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$5x^2 - 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 32x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-5x^2 + 80x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 10x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 54x - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-8x^2 - 24x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 48x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (161)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 161

$$1x^2 + 2x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-6x^2 + 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-2x^2 - 34x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$4x^2 + 52x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 6x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 42x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 6x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 49x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 5x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 10x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (162)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 162

$-6x^2 + 48x - 90 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 5$

$-8x^2 + 32x + 96 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 6$

$-3x^2 - 30x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$9x^2 - 27x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 3$

$-9x^2 + 99x - 252 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 7$

$8x^2 - 72x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 9$

$-2x^2 - 8x + 42 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -7$

$-4x^2 + 196 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -7$

$8x^2 + 80x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -7$

$-4x^2 - 12x = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 0$

$-6x^2 - 96x - 360 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -6$

$9x^2 + 54x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -8$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (163)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 163

$$4x^2 - 52x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 153x + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-6x^2 + 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$2x^2 + 18x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 16x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 36x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$4x^2 - 8x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$-9x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$9x^2 - 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 24x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (164)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 164

$$5x^2 + 90x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 63x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 60x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 6x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 45x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-7x^2 - 35x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 5x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 63x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (165)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 165

$$-2x^2 - 8x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 20x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 18x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$-1x^2 - 7x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$5x^2 - 60x + 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 32x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 33x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 84x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 26x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-10x^2 - 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (166)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 166

$$-4x^2 - 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 45x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 91x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 96x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 24x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-10x^2 - 50x + 500 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 64x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 7x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 20x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 49x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (167)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 167

$$1x^2 + 15x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$8x^2 + 80x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 49x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 56x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 98x - 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 2x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$6x^2 + 66x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 33x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (168)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 168

$$-4x^2 + 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 65x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$5x^2 + 20x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 10x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 24x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 9x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 88x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$5x^2 + 50x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 50x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (169)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 169

$1x^2 - 6x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 6$

$-8x^2 - 112x - 392 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -7$

$7x^2 + 119x + 490 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -7$

$9x^2 + 108x + 315 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -5$

$-4x^2 - 60x - 216 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -6$

$-10x^2 + 90x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 6$

$-3x^2 + 3x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 8$

$-9x^2 - 36x + 189 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -7$

$-3x^2 - 9x - 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -2$

$-9x^2 + 36 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -2$

$3x^2 + 30x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$-3x^2 + 33x - 54 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (170)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 170

$$6x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 3x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 9x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 60x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 90x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 40x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 55x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 56x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 4x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 8x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (171)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 171

$$-1x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$9x^2 - 45x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 12x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$3x^2 - 15x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 117x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 60x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 20x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 60x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 27x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$2x^2 + 34x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

## Quadratische Gleichungen lösen (172)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 172

$$-7x^2 + 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-2x^2 + 24x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$9x^2 - 108x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 8x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 4x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 50x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 16x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 56x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 15x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$1x^2 - 10x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 16x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 14x + 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (173)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 173

$$-2x^2 - 22x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-3x^2 - 9x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 91x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$-7x^2 + 42x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 135x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$8x^2 + 64x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 70x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$1x^2 - 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 18x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 28x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (174)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 174

$$-9x^2 - 72x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 108x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 2x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 30x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 15x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$2x^2 - 24x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$3x^2 + 39x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 63x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 4x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 28x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (175)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 175

$3x^2 - 3x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 4$

$-5x^2 - 5x + 100 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -5$

$-3x^2 + 15x + 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 6$

$9x^2 - 27x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 4$

$-3x^2 - 30x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -6$

$-6x^2 - 90x - 300 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -10$

$1x^2 - 14x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 8$

$-1x^2 - 12x - 27 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -3$

$-9x^2 - 9x + 270 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -6$

$8x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 0$

$-4x^2 + 28x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 1$

$-7x^2 - 56x - 49 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -7$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (176)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 176

$$2x^2 - 24x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 36x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$2x^2 - 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-8x^2 - 40x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 128x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 2x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 54x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (177)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 177

$$-1x^2 + 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 42x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 49x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-7x^2 + 28x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 18x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 90x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 21x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 64x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 128x + 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-6x^2 + 60x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$1x^2 + 2x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$6x^2 - 6x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (178)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 178

$$2x^2 - 4x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 100x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 8x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 170x - 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 18x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 12x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 4x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 32x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 30x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (179)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 179

$3x^2 - 9x = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 0$

$-2x^2 + 6x + 8 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -1$

$7x^2 + 42x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 - 55x + 90 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$-6x^2 - 48x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -2$

$-8x^2 + 8x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$-4x^2 - 8x + 252 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 7$

$1x^2 - 5x + 4 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 1$

$-5x^2 + 25x + 120 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -3$

$6x^2 + 102x + 432 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -8$

$1x^2 + 14x + 45 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -9$

$-4x^2 + 12x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 6$

## Quadratische Gleichungen lösen (180)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 180

$7x^2 + 14x - 168 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 4$

$6x^2 + 42x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -2$

$-5x^2 + 320 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 8$

$-6x^2 - 30x + 300 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 5$

$9x^2 + 117x + 378 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -7$

$3x^2 + 6x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -4$

$8x^2 + 32x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -3$

$-10x^2 - 80x + 90 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 1$

$4x^2 + 4x - 48 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 3$

$1x^2 - 6x - 7 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 7$

$3x^2 + 12x + 9 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -3$

$6x^2 + 96x + 360 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -6$

## Quadratische Gleichungen lösen (181)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 181

$6x^2 - 30x - 144 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 8$

$-7x^2 - 14x + 105 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -5$

$-3x^2 + 21x = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 0$

$7x^2 - 7x - 504 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 9$

$-6x^2 - 24x + 270 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 5$

$3x^2 + 30x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$6x^2 + 6x - 432 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 8$

$-5x^2 - 40x + 45 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$-8x^2 + 24x + 224 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 7$

$-6x^2 - 90x - 324 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

$-10x^2 - 60x + 70 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 1$

$4x^2 - 16x - 180 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (182)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 182

$$3x^2 + 36x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 28x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-8x^2 + 8x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 60x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$3x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-10x^2 + 20x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 27x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 36x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 19x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 66x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 6x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (183)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 183

$$-10x^2 + 120x - 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 16x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 4x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$7x^2 - 70x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$8x^2 + 8x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 21x + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 36x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 33x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 15x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (184)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 184

$$2x^2 - 4x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$9x^2 - 117x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 110x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$8x^2 + 136x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 7x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$7x^2 - 77x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-10x^2 - 30x + 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 112x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$9x^2 + 72x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-5x^2 - 70x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 63x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 40x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (185)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 185

$$1x^2 + 16x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 45x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 21x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 96x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 4x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$-8x^2 - 160x - 800 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 14x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 104x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 48x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 144x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 90x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (186)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 186

$$-6x^2 + 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$-3x^2 + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 63x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 22x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 6x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$9x^2 - 36x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 12x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$9x^2 + 117x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 7x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (187)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 187

$$-1x^2 - 11x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$1x^2 - 5x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 40x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$2x^2 + 22x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$4x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 56x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-4x^2 + 64x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$-7x^2 - 35x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 24x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (188)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 188

$$-10x^2 - 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 24x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 72x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 12x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-4x^2 + 64x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$5x^2 - 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$-7x^2 - 28x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 35x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 3x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 20x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (189)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 189

$-9x^2 + 9x + 54 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$1x^2 + 8x - 20 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -10$

$-4x^2 + 144 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 6$

$-4x^2 - 56x - 192 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -6$

$9x^2 - 81x + 180 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 5$

$-7x^2 + 252 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -6$

$-5x^2 + 55x - 150 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 6$

$6x^2 - 24x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -2$

$1x^2 + 5x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 4$

$4x^2 + 44x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -10$

$9x^2 - 99x + 270 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 + 3x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 1$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (190)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 190

$$2x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 72x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-3x^2 + 30x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-9x^2 + 144x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$6x^2 + 54x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 10x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-4x^2 - 8x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-2x^2 + 18x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 72x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-10x^2 - 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 6x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 65x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (191)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 191

$$-4x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$5x^2 - 10x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 10x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$1x^2 + 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 18x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 9x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 40x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 50x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$4x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$-5x^2 + 60x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (192)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 192

$$4x^2 - 48x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$2x^2 - 2x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 2x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-7x^2 + 84x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-3x^2 - 3x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-7x^2 - 21x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$-7x^2 - 98x - 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 24x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 11x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-7x^2 + 21x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 32x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$7x^2 - 56x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$



## Quadratische Gleichungen lösen (193)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 193

$$7x^2 + 84x + 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 18x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$7x^2 - 91x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 8x + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$7x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 190x - 900 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 8x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 24x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 14x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 18x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (194)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 194

$-5x^2 - 20x + 25 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 1$

$-1x^2 + 2x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 8$

$-4x^2 - 72x - 320 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 + 10x - 12 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 1$

$-7x^2 + 63x - 98 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 2$

$-6x^2 - 30x + 144 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 3$

$9x^2 + 90x + 189 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -7$

$-9x^2 + 36x + 405 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 9$

$-8x^2 + 24x + 432 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 9$

$2x^2 + 20x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -4$

$-9x^2 + 18x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

$6x^2 - 12x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 3$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (195)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 195

$$-9x^2 + 27x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 22x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 98x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 21x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-7x^2 + 91x - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 39x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 45x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 26x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 35x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 120x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (196)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 196

$-2x^2 + 8x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 4$

$-9x^2 - 81x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$-2x^2 + 16x - 24 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 6$

$2x^2 - 34x + 144 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 9$

$-4x^2 - 8x - 4 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -1$

$-1x^2 - 11x - 10 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -1$

$6x^2 - 54x + 108 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 6$

$-9x^2 + 9x + 270 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -5$

$-1x^2 - 4x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 6$

$-6x^2 + 72x - 192 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 4$

$3x^2 + 21x - 90 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 3$

$-1x^2 + 2x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (197)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 197

$$5x^2 + 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$-4x^2 + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 12x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 5x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 30x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 90x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-9x^2 + 27x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 40x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 90x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 10x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$1x^2 - 1x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (198)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 198

$$6x^2 - 48x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-1x^2 + 10x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 36x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 16x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 104x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$1x^2 - 11x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 12x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$2x^2 + 14x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 12x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 96x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 36x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (199)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 199

$$-2x^2 - 22x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$9x^2 + 18x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$5x^2 + 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-1x^2 - 1x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 8x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$-9x^2 + 9x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 7x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$-4x^2 - 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (200)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 200

$$7x^2 - 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 17x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 80x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$4x^2 - 20x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-7x^2 + 21x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$6x^2 + 96x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-8x^2 - 32x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$-1x^2 + 1x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 24x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 24x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 2x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (201)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 201

$$3x^2 + 3x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 162x + 729 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 30x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 112x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 70x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-9x^2 - 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$4x^2 + 56x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 25x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 54x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (202)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 202

$$2x^2 - 32x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$-1x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 20x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-4x^2 - 68x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 27x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 120x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 26x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (203)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 203

$$2x^2 + 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 99x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 5x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-7x^2 - 70x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

$$-7x^2 + 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 99x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 117x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 36x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 9x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (204)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 204

$$8x^2 - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 56x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$8x^2 - 32x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$8x^2 - 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 96x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-5x^2 + 75x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$7x^2 + 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 16x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$8x^2 - 8x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 48x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (205)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 205

$2x^2 - 16x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 9$

$5x^2 + 10x - 120 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -6$

$4x^2 - 16x - 180 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 9$

$3x^2 + 45x + 162 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

$-2x^2 - 26x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 + 25x + 30 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -2$

$6x^2 - 6x - 180 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 6$

$-3x^2 - 21x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -6$

$-3x^2 - 3x + 90 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -6$

$-5x^2 - 10x + 15 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -3$

$-10x^2 - 80x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -3$

$2x^2 + 8x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -3$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (206)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 206

$$-10x^2 - 140x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 48x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 60x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-6x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 3x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-9x^2 + 36x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 13x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 10x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 144x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-7x^2 + 105x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 72x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (207)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 207

$$-1x^2 + 5x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 12x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 3x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 72x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 60x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 72x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 40x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 35x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$5x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 6x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (208)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 208

$$-1x^2 + 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$4x^2 - 36x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 7x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 170x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 15x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 80x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 60x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$-3x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 63x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 6x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (209)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 209

$$9x^2 - 27x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-4x^2 - 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 12x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 80x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 63x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 48x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 9x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 32x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 4x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 5x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 13x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 60x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (210)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 210

$$-4x^2 + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$7x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 12x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 90x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 18x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$-8x^2 + 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$7x^2 - 105x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 114x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (211)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 211

$$-3x^2 + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 12x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 8x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 7x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 15x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$6x^2 - 60x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-1x^2 - 5x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 63x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 6x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 190x - 900 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 26x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (212)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 212

$$3x^2 + 45x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 32x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 72x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-8x^2 - 24x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 10x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 45x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 20x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 45x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 18x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-9x^2 + 63x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 12x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (213)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 213

$$-2x^2 - 24x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 126x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$6x^2 - 12x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$-4x^2 + 28x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-10x^2 - 180x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 30x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 50x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 26x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 128x - 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (214)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 214

$-10x^2 - 30x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -3$

$-3x^2 - 18x - 15 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

$-9x^2 + 27x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 3$

$-7x^2 - 70x - 147 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -3$

$-7x^2 + 84x - 189 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 9$

$-3x^2 - 24x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 2$

$1x^2 - 6x - 16 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -2$

$1x^2 + 10x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$2x^2 - 20x + 50 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 5$

$-6x^2 - 12x + 288 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 6$

$-9x^2 - 9x + 648 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 8$

$5x^2 + 55x + 140 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -7$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (215)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 215

$$-4x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 13x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 2x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 56x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 70x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$1x^2 - 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 28x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 14x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (216)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 216

$$-4x^2 + 12x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$7x^2 + 77x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 42x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$4x^2 - 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 56x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 130x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-6x^2 + 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 55x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 8x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (217)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 217

$-5x^2 + 320 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 8$

$-8x^2 + 104x - 336 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 6$

$2x^2 + 12x - 14 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 1$

$-2x^2 - 10x + 28 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 2$

$9x^2 - 63x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -1$

$-2x^2 + 2x + 12 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$-8x^2 + 88x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 2$

$-2x^2 + 14x - 12 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 1$

$-9x^2 + 144x - 567 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 7$

$-9x^2 - 36x + 108 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -6$

$-9x^2 + 81x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 5$

$6x^2 + 36x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (218)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 218

$$-4x^2 + 12x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$4x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 130x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 15x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 39x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$1x^2 - 4x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-4x^2 - 4x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 72x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$6x^2 - 66x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 88x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 40x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (219)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 219

$$4x^2 + 4x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$6x^2 + 18x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 12x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 112x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$2x^2 - 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 45x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$3x^2 + 12x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 27x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 18x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (220)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 220

$$-7x^2 + 56x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 60x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$-8x^2 - 80x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-10x^2 - 120x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 44x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 30x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$1x^2 - 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$2x^2 - 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 18x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (221)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 221

$$6x^2 - 54x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 45x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$8x^2 - 88x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 64x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 56x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$-2x^2 + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 104x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 6x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 2x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 90x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$6x^2 + 6x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 49x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (222)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 222

$$7x^2 + 35x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 18x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-2x^2 + 24x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$4x^2 - 32x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 80x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-6x^2 + 36x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 24x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$7x^2 - 56x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$5x^2 + 10x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 2x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (223)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 223

$$-3x^2 + 30x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 24x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$5x^2 - 50x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$2x^2 + 12x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$4x^2 - 4x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 40x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 45x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 56x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 21x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 42x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (224)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 224

$$2x^2 + 10x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 40x + 600 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 24x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 49x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 12x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$-10x^2 + 50x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 6x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 12x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 54x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (225)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 225

$$9x^2 + 81x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 4x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 12x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 30x + 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$-3x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 99x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 10x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 16x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 60x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (226)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 226

$$2x^2 + 22x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 105x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 42x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$-1x^2 - 2x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 12x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 20x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 54x - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 8x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 112x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 54x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 28x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (227)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 227

$$-10x^2 - 60x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 104x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 126x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 90x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 40x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$-7x^2 + 35x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 20x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (228)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 228

$$-8x^2 - 16x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 48x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 14x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 120x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$3x^2 - 9x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$8x^2 - 72x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$2x^2 + 12x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-7x^2 + 14x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 8x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 8x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$-4x^2 - 20x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (229)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 229

$-1x^2 + 1 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 1$

$-5x^2 - 65x - 210 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$-9x^2 + 72x = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 0$

$-4x^2 - 44x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -9$

$7x^2 + 133x + 630 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -10$

$-10x^2 + 130x - 400 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 5$

$8x^2 - 8x - 16 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -1$

$-8x^2 - 32x + 256 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 4$

$7x^2 + 7x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -1$

$-4x^2 - 8x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 3$

$6x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 0$

$1x^2 + 5x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -2$

## Quadratische Gleichungen lösen (230)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 230

$$7x^2 + 49x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 56x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 9x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 63x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$8x^2 + 88x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$5x^2 - 20x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 55x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-2x^2 + 24x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 42x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 35x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-6x^2 - 66x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (231)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 231

$$7x^2 + 49x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$8x^2 - 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 4x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 36x + 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$4x^2 - 8x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$9x^2 + 72x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$9x^2 + 54x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 10x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 7x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$8x^2 + 16x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 14x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (232)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 232

$$2x^2 + 6x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 50x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 48x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 12x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 12x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 3x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 28x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 56x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 45x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-6x^2 - 24x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 36x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (233)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 233

$$9x^2 - 729 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 80x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 57x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$6x^2 - 36x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 16x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 63x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 140x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 30x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$2x^2 - 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 9x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (234)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 234

$$-6x^2 - 48x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 28x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 30x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 28x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 100x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 52x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 21x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$8x^2 - 88x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 72x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 153x - 630 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-5x^2 + 75x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 6x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (235)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 235

$$6x^2 - 24x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 20x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 60x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 27x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 120x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 60x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$7x^2 + 98x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 1 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 45x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 6x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (236)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 236

$-9x^2 + 63x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -1$

$1x^2 - 4x = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 0$

$-7x^2 - 14x - 7 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -1$

$-2x^2 - 8x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -4$

$7x^2 - 14x - 168 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 6$

$5x^2 + 75x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -7$

$-1x^2 - 9x - 20 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -4$

$-3x^2 + 3x + 18 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$7x^2 + 119x + 490 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -10$

$-2x^2 - 16x - 30 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -5$

$-5x^2 + 20 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -2$

$2x^2 + 4x - 16 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (237)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 237

$-3x^2 - 12x + 180 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 6$

$1x^2 - 6x + 5 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 5$

$6x^2 + 78x + 252 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$-3x^2 + 21x + 54 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 - 12x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -3$

$-4x^2 + 24x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$-1x^2 + 4x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 4$

$-8x^2 + 40x + 112 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 7$

$-4x^2 + 16x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 4$

$-2x^2 - 6x - 4 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -1$

$-7x^2 + 49x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 7$

$-4x^2 - 12x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (238)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 238

$$4x^2 - 40x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 20x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$2x^2 - 4x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

$$-5x^2 - 60x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 30x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 33x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 98x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 40x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-3x^2 - 6x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (239)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 239

$$8x^2 - 24x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-7x^2 - 7x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 20x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-2x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$9x^2 - 9x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 63x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 14x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$6x^2 - 6x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (240)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 240

$$-6x^2 + 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-2x^2 + 16x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 0$$

$$-1x^2 - 3x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$6x^2 - 6x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 40x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 45x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 3x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-8x^2 - 56x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 16x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (241)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 241

$-10x^2 + 20x + 240 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -4$

$4x^2 + 16x + 16 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -2$

$-5x^2 - 40x + 45 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -9$

$-5x^2 - 5x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -1$

$-3x^2 + 21x + 54 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 9$

$4x^2 - 4x - 288 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 9$

$-4x^2 - 8x + 320 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -10$

$9x^2 + 90x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$6x^2 + 18x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -3$

$1x^2 + 9x + 8 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -8$

$-7x^2 - 56x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -2$

$-9x^2 + 36x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 4$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (242)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 242

$$-4x^2 + 8x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 22x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-5x^2 + 15x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-5x^2 - 60x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 24x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 12x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 80x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-7x^2 + 49x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (243)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 243

$-7x^2 - 21x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 5$

$-7x^2 + 70x - 147 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 3$

$-1x^2 - 6x - 5 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

$5x^2 - 5x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 1$

$-1x^2 + 17x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 9$

$5x^2 - 10x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

$-6x^2 - 24x + 270 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 5$

$-4x^2 + 36x - 56 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 7$

$6x^2 + 102x + 420 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -10$

$4x^2 + 64x + 252 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -7$

$8x^2 - 40x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 3$

$4x^2 + 16x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -4$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (244)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 244

$$-2x^2 - 26x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 120x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 10x - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-9x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-8x^2 - 72x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 8x + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 99x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 17x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-3x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 60x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 20x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (245)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 245

$$9x^2 + 18x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 33x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 64x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$2x^2 - 14x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 36x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 9x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 144x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 16x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 135x + 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-7x^2 + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (246)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 246

$$-9x^2 - 99x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 20x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 27x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 4x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 108x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 6x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 65x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 84x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 22x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 5x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (247)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 247

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 70x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 36x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$4x^2 + 52x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 117x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 8x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 90x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 16x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (248)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 248

$$7x^2 + 21x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 36x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 512 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$4x^2 - 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-4x^2 - 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 56x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-6x^2 - 36x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 81x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 33x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (249)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 249

$$-5x^2 - 40x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 48x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 76x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-7x^2 + 28x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 1x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$5x^2 + 30x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 64x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 32x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 160x - 600 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (250)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 250

$$7x^2 + 7x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 4x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 9x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 21x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-9x^2 - 171x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 72x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$-5x^2 - 10x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$-1x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-8x^2 + 112x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 22x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$-10x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 36x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (251)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 251

$$6x^2 - 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-5x^2 + 15x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 4x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$3x^2 - 39x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 4x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 25x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-4x^2 - 8x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$6x^2 - 42x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 30x + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-5x^2 - 50x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-2x^2 - 4x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 16x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (252)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 252

$-8x^2 + 16x + 384 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 8$

$-7x^2 - 49x - 42 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 + 105x - 378 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 9$

$6x^2 + 90x + 300 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -10$

$6x^2 + 90x + 336 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -7$

$-5x^2 - 45x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$-5x^2 - 55x - 50 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -10$

$-1x^2 + 3x + 4 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 4$

$8x^2 + 16x - 384 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 6$

$-10x^2 - 170x - 700 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -7$

$-9x^2 + 54x + 243 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$-10x^2 - 100x - 240 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (253)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 253

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 6x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$8x^2 + 120x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 24x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 102x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-10x^2 + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -4$$

$$-4x^2 - 44x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-2x^2 + 6x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-5x^2 - 30x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 60x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 10x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 27x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (254)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 254

$$5x^2 + 20x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$7x^2 + 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$-7x^2 - 119x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-4x^2 + 36x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$1x^2 + 1x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 64x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 45x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 120x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 12x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$1x^2 - 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$5x^2 - 55x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (255)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 255

$$8x^2 + 88x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$2x^2 - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 9x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$5x^2 + 85x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$5x^2 - 5x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 39x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 56x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-4x^2 + 12x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$-4x^2 - 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (256)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 256

$$-2x^2 + 14x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 56x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-2x^2 + 12x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 18x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 135x + 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 18x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 3x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-7x^2 + 14x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$



## Quadratische Gleichungen lösen (257)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 257

$-3x^2 + 45x - 162 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 6$

$1x^2 + 1x - 56 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 7$

$7x^2 + 63x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$4x^2 + 16x - 180 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 5$

$-7x^2 - 35x + 42 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 1$

$-1x^2 - 5x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -5$

$4x^2 - 16x + 16 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 2$

$-1x^2 + 3x - 2 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 1$

$9x^2 - 27x - 162 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -3$

$8x^2 - 32x + 32 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 2$

$-3x^2 - 45x - 162 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

$-3x^2 + 24x - 21 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 1$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (258)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 258

$$3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$5x^2 + 40x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-2x^2 + 22x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 105x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 77x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$6x^2 + 42x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-7x^2 + 70x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 64x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 25x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (259)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 259

$-7x^2 - 56x + 63 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 1$

$9x^2 + 72x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -10$

$8x^2 + 128x + 480 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -10$

$-3x^2 - 21x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -6$

$-1x^2 - 18x - 80 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -10$

$-4x^2 - 68x - 280 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -10$

$-1x^2 - 13x - 42 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$6x^2 + 18x - 24 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 1$

$2x^2 + 14x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -3$

$7x^2 + 77x + 70 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -10$

$4x^2 - 12x + 8 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 2$

$-9x^2 + 72x - 135 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (260)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 260

$$8x^2 - 32x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-7x^2 - 56x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 18x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 24x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 64x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-1x^2 + 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$2x^2 - 22x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 117x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$4x^2 + 64x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 24x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (261)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 261

$$6x^2 + 18x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 15x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 104x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$-8x^2 + 136x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 20x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$2x^2 - 16x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$-9x^2 + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 80x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 72x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$9x^2 + 36x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 38x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (262)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 262

$$-4x^2 - 28x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$1x^2 - 4x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-4x^2 + 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 12x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 49x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 24x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 78x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 20x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 30x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 60x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (263)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 263

$$-7x^2 - 56x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 54x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 5x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 99x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-10x^2 - 20x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 15x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 8x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 72x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 5x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 126x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (264)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 264

$$-7x^2 - 21x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$4x^2 + 28x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-1x^2 - 3x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 160x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-1x^2 - 8x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 72x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 49x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$7x^2 - 49x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (265)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 265

$$2x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 60x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$4x^2 + 24x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 28x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 18x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 80x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$-2x^2 - 22x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 18x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$-9x^2 + 18x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 72x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (266)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 266

$-6x^2 + 78x - 252 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 7$

$5x^2 - 30x = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 0$

$-3x^2 + 18x = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 0$

$-5x^2 - 60x - 100 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -2$

$-7x^2 + 63 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 3$

$5x^2 + 30x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -2$

$-1x^2 - 1x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 8$

$-1x^2 + 1x + 56 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -7$

$2x^2 + 2x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -5$

$8x^2 + 104x + 288 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -4$

$8x^2 - 32x = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 0$

$-2x^2 - 30x - 108 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (267)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 267

$$8x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 5x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 20x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 126x - 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 24x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 64x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 48x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$7x^2 + 21x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 85x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (268)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 268

$$4x^2 - 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 65x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-1x^2 - 14x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 24x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 72x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 24x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$-9x^2 + 18x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 54x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 2x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-5x^2 - 5x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (269)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 269

$$-3x^2 + 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-1x^2 - 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 9x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 6x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-3x^2 + 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$8x^2 - 96x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 4x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-4x^2 + 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (270)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 270

$$-8x^2 - 104x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 60x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$4x^2 - 52x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 6x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 63x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-4x^2 + 72x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$6x^2 - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-8x^2 - 40x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 63x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$3x^2 + 12x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 81x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 55x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (271)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 271

$$-6x^2 - 12x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 117x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-4x^2 + 12x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 55x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 51x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 45x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-2x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$8x^2 + 72x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 24x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 63x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (272)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 272

$$7x^2 - 28x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 35x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 4x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-5x^2 + 20x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 20x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 8x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 120x - 600 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-5x^2 + 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 56x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (273)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 273

$$4x^2 - 44x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 20x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$3x^2 + 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 2x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$-8x^2 + 112x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$4x^2 + 32x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-4x^2 - 32x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 81x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 3x - 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 85x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 1x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (274)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 274

$$-10x^2 - 170x - 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 6x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$-8x^2 - 8x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-2x^2 + 14x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 5x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-1x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-4x^2 - 4x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 6x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 4x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 48x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 44x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$3x^2 - 36x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (275)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 275

$$2x^2 - 26x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-9x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-3x^2 + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 20x + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 35x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 18x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 9x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 100x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-7x^2 + 42x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 15x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 24x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (276)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 276

$$5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 20x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 20x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$5x^2 - 10x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 2x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-7x^2 - 42x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 65x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 3x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$-2x^2 + 26x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 3x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (277)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 277

$$9x^2 - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 40x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 9x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 60x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$5x^2 + 45x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 5x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 13x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-9x^2 + 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 12x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-6x^2 - 96x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 8x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-7x^2 + 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (278)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 278

$$7x^2 + 91x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 66x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 10x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$8x^2 - 56x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$6x^2 - 66x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 26x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-9x^2 + 18x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 12x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 9x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 11x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$4x^2 - 28x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (279)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 279

$$-3x^2 + 6x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 10x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-4x^2 - 16x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 54x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 12x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 18x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 49x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 45x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$7x^2 - 56x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 28x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 6x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (280)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 280

$$8x^2 - 24x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 55x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 14x - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 25x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-8x^2 - 96x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 81x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 52x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 112x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 66x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (281)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 281

$$-2x^2 + 28x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$2x^2 + 10x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 104x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 20x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$8x^2 + 48x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 33x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 18x + 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-1x^2 + 8x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$2x^2 - 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$7x^2 - 70x + 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (282)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 282

$$1x^2 - 1x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$9x^2 - 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$-2x^2 - 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 45x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 48x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 30x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-6x^2 + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 4x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$9x^2 + 126x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 3x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

## Quadratische Gleichungen lösen (283)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 283

$-2x^2 + 34x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 8$

$-8x^2 + 200 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 5$

$3x^2 + 18x - 21 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -7$

$-2x^2 + 4x + 126 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -7$

$-9x^2 - 153x - 648 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -9$

$8x^2 - 136x + 576 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 8$

$-3x^2 - 12x + 135 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 5$

$-6x^2 + 36x - 54 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 3$

$-1x^2 - 9x - 8 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -1$

$-10x^2 - 50x - 60 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -3$

$-4x^2 - 60x - 200 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -5$

$-1x^2 + 10x - 9 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (284)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 284

$$-1x^2 + 8x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 14x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 80x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-1x^2 + 13x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-9x^2 - 36x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 4x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 6x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 36x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 102x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 80x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (285)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 285

$$-10x^2 + 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$9x^2 - 27x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-4x^2 + 36x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$6x^2 - 24x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 36x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-9x^2 + 9x + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 81x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$8x^2 + 96x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (286)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 286

$$-2x^2 - 8x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 39x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-7x^2 + 49x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-2x^2 - 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 16x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 26x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-8x^2 - 8x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-2x^2 + 2x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 90x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (287)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 287

$-1x^2 - 1x + 72 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 8$

$-1x^2 + 7x - 12 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 3$

$-4x^2 + 12x + 16 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -1$

$9x^2 - 45x = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 0$

$6x^2 - 36x + 54 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 3$

$8x^2 - 136x + 576 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 8$

$-5x^2 - 15x + 90 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 3$

$-7x^2 + 35x = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 0$

$6x^2 + 42x - 48 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -8$

$8x^2 + 48x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -1$

$8x^2 + 8x - 336 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 6$

$-7x^2 + 42x = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 0$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (288)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 288

$$3x^2 - 33x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-10x^2 + 50x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-3x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 5x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$9x^2 + 45x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-4x^2 - 8x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 112x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 16x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 4x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 15x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-1x^2 - 3x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (289)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 289

$$-6x^2 - 18x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 56x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 7x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 18x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 10x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 24x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 98x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 126x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 35x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 2x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (290)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 290

$$-8x^2 + 80x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 56x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 6x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 12x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 64x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 1x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 42x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-2x^2 - 10x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (291)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 291

$$6x^2 + 48x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$-2x^2 + 24x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 96x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 32x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 13x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 30x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 21x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 68x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 8x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 45x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (292)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 292

$$3x^2 - 15x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$8x^2 + 136x + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 48x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 5x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$8x^2 + 112x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 12x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 36x - 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 48x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-10x^2 - 70x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (293)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 293

$$-7x^2 - 56x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 35x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$7x^2 - 70x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 150x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 88x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 90x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 42x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 11x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (294)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 294

$$-2x^2 - 20x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 16x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-9x^2 - 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 18x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$-2x^2 + 4x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 48x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 10x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$-7x^2 + 28x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-2x^2 + 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$4x^2 - 48x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 3x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$-6x^2 - 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (295)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 295

$$-1x^2 + 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 27x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 20x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 40x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 14x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-9x^2 + 144x - 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 30x - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 6x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 36x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (296)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 296

$$-3x^2 + 9x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$3x^2 + 15x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 110x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 28x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 6x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$-6x^2 + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-9x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (297)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 297

$$-4x^2 + 16x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 20x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 6x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$2x^2 - 2x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 100x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 45x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 33x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 117x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$2x^2 + 10x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (298)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 298

$$-3x^2 + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 10x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 80x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 2x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -5$$

$$3x^2 + 45x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$-3x^2 + 12x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 21x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$-2x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 36x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (299)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 299

$$-7x^2 + 63x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$4x^2 - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$-1x^2 + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 54x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$6x^2 - 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 130x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 21x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 16x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (300)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 300

$$5x^2 + 45x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-9x^2 - 63x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 10x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$8x^2 - 32x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 4x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 20x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 20x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 12x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 12x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 72x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-9x^2 + 117x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (301)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 301

$$-4x^2 + 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 30x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 45x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 16x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 66x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$8x^2 - 72x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$-4x^2 - 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 20x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 22x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (302)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 302

$$-6x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 104x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$4x^2 + 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 6x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 99x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 72x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$8x^2 + 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-8x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 6x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 12x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (303)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 303

$-5x^2 + 65x - 200 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 8$

$7x^2 + 35x + 28 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -4$

$7x^2 + 35x + 28 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -1$

$-4x^2 + 20x + 56 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -2$

$5x^2 + 25x - 250 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -10$

$8x^2 - 40x = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 0$

$3x^2 + 24x + 36 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 - 35x - 40 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$

$1x^2 + 3x - 28 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 4$

$5x^2 + 45x + 100 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -5$

$-4x^2 - 28x - 24 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -1$

$4x^2 + 56x + 180 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (304)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 304

$$-3x^2 - 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 7x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 42x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 45x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 45x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 32x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 72x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$8x^2 + 128x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$9x^2 + 90x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 6x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-4x^2 - 60x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$5x^2 - 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (305)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 305

$$2x^2 + 22x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-6x^2 - 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 28x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-1x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$8x^2 + 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 9x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 20x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 15x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$-8x^2 - 144x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (306)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 306

$$-10x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$2x^2 + 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 15x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 50x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-1x^2 + 4x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 3x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-6x^2 + 12x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 8x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (307)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 307

$$-10x^2 - 100x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 20x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 125 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$-7x^2 - 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$1x^2 - 2x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 120x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 24x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-6x^2 + 42x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-7x^2 + 63x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (308)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 308

$$7x^2 - 112x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 32x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 80x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 70x + 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$1x^2 + 13x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 26x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$2x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$5x^2 - 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$7x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

## Quadratische Gleichungen lösen (309)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 309

$$7x^2 - 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$7x^2 + 70x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 10x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 48x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 24x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 36x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 140x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$-4x^2 + 20x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 36x - 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-1x^2 - 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (310)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 310

$$2x^2 + 28x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$3x^2 + 33x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 60x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$8x^2 - 136x + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$2x^2 - 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$4x^2 - 40x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-6x^2 + 66x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 63x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 80x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (311)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 311

$$1x^2 - 10x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 90x - 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-5x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 17x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$3x^2 + 45x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$4x^2 - 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 90x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$3x^2 + 39x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-8x^2 - 112x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$4x^2 - 24x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 8x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (312)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 312

$-1x^2 - 7x + 8 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -8$

$-10x^2 + 10x + 300 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -5$

$7x^2 + 35x - 252 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 4$

$4x^2 + 48x + 80 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -10$

$-2x^2 + 14x - 12 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 1$

$1x^2 - 1x - 56 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 8$

$6x^2 + 6x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -1$

$-9x^2 - 54x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -6$

$-8x^2 - 40x + 112 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -7$

$-3x^2 + 18x + 81 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$-4x^2 + 56x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 9$

$-2x^2 - 12x - 10 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (313)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 313

$$9x^2 + 54x - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$3x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 70x - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 15x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-5x^2 - 10x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$9x^2 + 36x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 8x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 60x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 28x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 48x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (314)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 314

$$6x^2 - 18x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 6x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-4x^2 + 32x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 16x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$2x^2 + 2x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 9x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$2x^2 - 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-3x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$7x^2 + 84x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (315)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 315

$$2x^2 + 8x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 8x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 8x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 90x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 49x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 50x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 33x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$5x^2 - 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 80x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-5x^2 - 55x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 28x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$1x^2 + 4x - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (316)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 316

$$3x^2 - 30x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 72x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 117x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-1x^2 - 9x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 12x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 120x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 30x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 27x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 5x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-3x^2 + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 128x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 36x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (317)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 317

$$6x^2 + 54x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 18x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$-3x^2 + 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 5x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 162x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 14x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 48x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 63x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 51x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (318)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 318

$$8x^2 + 48x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 54x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 4x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 2x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-10x^2 + 70x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 5x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 63x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 25x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-7x^2 - 42x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$4x^2 - 12x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (319)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 319

$$2x^2 + 14x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 84x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$1x^2 + 6x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 12x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$-9x^2 + 117x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 30x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 12x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-8x^2 + 56x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (320)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 320

$$-7x^2 - 63x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$9x^2 + 54x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$9x^2 - 99x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$6x^2 + 60x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 56x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 63x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 6x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-2x^2 - 2x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$2x^2 - 6x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$4x^2 - 44x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 40x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 45x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$



## Quadratische Gleichungen lösen (321)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 321

$$-4x^2 + 44x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 10x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$-7x^2 + 28x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 36x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 64x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$-6x^2 + 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 36x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 16x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$8x^2 + 72x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 4x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 14x - 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (322)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 322

$$5x^2 - 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 18x + 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$3x^2 + 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 56x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 35x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-2x^2 + 4x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 65x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 9x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 15x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-4x^2 - 4x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (323)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 323

$$-6x^2 - 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 16x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 32x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 91x - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 65x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$5x^2 + 65x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 75x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 90x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 80x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 6x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (324)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 324

$$8x^2 + 32x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 190x - 900 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 84x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 40x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 22x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 6x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 84x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 40x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 27x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (325)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 325

$$4x^2 - 24x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 40x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 50x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 8x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 35x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-9x^2 - 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-3x^2 + 42x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (326)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 326

$$2x^2 + 40x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 24x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 42x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 8x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-8x^2 + 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 6x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$2x^2 - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 20x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 135x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-9x^2 - 63x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (327)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 327

$-1x^2 + 7x - 12 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 3$

$-2x^2 - 2x + 12 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 2$

$-6x^2 - 48x - 42 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -1$

$3x^2 - 3x - 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 2$

$1x^2 + 16x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -6$

$6x^2 - 60x + 96 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 8$

$3x^2 + 3x - 6 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -2$

$5x^2 - 80x + 315 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 9$

$2x^2 + 12x + 10 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -1$

$-3x^2 - 39x - 126 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -7$

$2x^2 + 14x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -7$

$3x^2 - 9x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 7$

## Quadratische Gleichungen lösen (328)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 328

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 48x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$5x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$8x^2 + 96x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$6x^2 - 24x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 21x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 30x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$8x^2 - 88x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 3$$

$$-6x^2 + 48x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$7x^2 + 21x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$



## Quadratische Gleichungen lösen (329)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 329

$$6x^2 + 30x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 88x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$4x^2 - 4x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 70x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 24x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 30x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-9x^2 - 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 108x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 6$$

$$4x^2 + 16x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 18x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$7x^2 + 105x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 42x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (330)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 330

$$-3x^2 - 6x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$4x^2 - 16x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$-5x^2 + 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 6x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$-9x^2 + 9x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 140x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 8x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-7x^2 - 7x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 6x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 84x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 80x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (331)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 331

$$-2x^2 + 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 9x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 14x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 80x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 60x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-1x^2 + 4x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$6x^2 + 72x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 80x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 5x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 16x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (332)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 332

$$-4x^2 + 20x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-2x^2 + 20x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 21x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 70x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 16x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$3x^2 + 21x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$4x^2 + 4x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 20x + 800 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 38x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 144x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 88x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 72x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (333)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 333

$$-5x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 40x - 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 17x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$6x^2 - 6x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

$$-2x^2 - 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$-5x^2 - 10x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$4x^2 + 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 36x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 64x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 6x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (334)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 334

$$1x^2 + 11x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 77x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 45x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 66x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 28x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 18x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 20x + 800 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 12x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 56x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 72x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (335)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 335

$$-2x^2 - 22x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 24x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 36x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 9x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 2x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$6x^2 + 36x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 12x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 60x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (336)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 336

$$-6x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 120x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 40x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$9x^2 - 63x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$3x^2 + 9x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 32x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$-8x^2 - 72x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-8x^2 - 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$9x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (337)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 337

$$-7x^2 + 7x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 39x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 48x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 40x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 78x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$2x^2 + 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-10x^2 - 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 28x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 39x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 72x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$2x^2 - 10x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$2x^2 - 8x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (338)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 338

$$-4x^2 + 40x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 6x - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 24x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 105x + 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-10x^2 - 40x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 84x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 27x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 45x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 24x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-6x^2 - 60x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$3x^2 - 27x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (339)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 339

$$-9x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 30x - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 21x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-9x^2 + 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 99x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 4x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$8x^2 - 48x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 1x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 117x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 22x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 14x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (340)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 340

$$8x^2 + 56x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 45x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 96x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-8x^2 + 8x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 8x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$2x^2 + 24x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 48x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$8x^2 - 24x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-5x^2 + 40x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 14x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 30x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (341)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 341

$$-3x^2 + 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 54x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 36x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 15x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 80x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 105x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 48x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 30x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$7x^2 - 49x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 2x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 135x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 20x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (342)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 342

$$9x^2 - 63x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 84x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$-5x^2 - 40x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$9x^2 + 99x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-2x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$1x^2 + 4x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 15x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$8x^2 - 120x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (343)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 343

$$-10x^2 + 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 150x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$4x^2 + 48x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 96x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 60x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 60x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$3x^2 + 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 49x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$-7x^2 - 119x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 90x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (344)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 344

$$8x^2 + 16x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-10x^2 - 60x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 60x + 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 30x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$5x^2 + 40x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$-10x^2 - 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 27x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-2x^2 + 4x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (345)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 345

$$-9x^2 + 9x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-5x^2 - 60x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 27x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 80x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 42x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$2x^2 + 2x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-3x^2 - 39x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-10x^2 + 110x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-5x^2 + 85x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-6x^2 + 36x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (346)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 346

$$-5x^2 - 80x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$-1x^2 - 6x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 42x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 10x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 72x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 25x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$7x^2 - 35x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$4x^2 - 12x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 10x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$6x^2 + 42x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (347)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 347

$6x^2 + 12x - 378 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

$-8x^2 - 64x + 160 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 2$

$1x^2 + 3x + 2 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -1$

$-7x^2 - 21x + 28 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 1$

$-2x^2 + 18x - 16 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 8$

$1x^2 - 15x + 56 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 8$

$-7x^2 + 28x + 35 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 5$

$9x^2 - 81x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 1$

$5x^2 - 20 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 2$

$4x^2 + 72x + 320 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -10$

$-4x^2 + 32x - 48 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 6$

$8x^2 + 16x - 64 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -4$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (348)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 348

$$-2x^2 - 22x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$-8x^2 - 64x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-10x^2 - 200x - 1000 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-10x^2 - 50x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 60x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 12x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 10x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$-2x^2 - 26x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (349)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 349

$$-10x^2 - 110x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$8x^2 + 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 5x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 10x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 20x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-6x^2 - 102x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$-9x^2 + 45x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$1x^2 + 8x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 9x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 42x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (350)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 350

$-10x^2 + 100x - 90 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 9$

$6x^2 + 18x - 60 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -5$

$-3x^2 - 3x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 4$

$5x^2 - 70x + 225 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 9$

$-6x^2 - 18x + 60 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -5$

$-1x^2 - 15x - 56 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -8$

$-7x^2 - 21x + 28 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -4$

$-10x^2 + 160 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 4$

$-2x^2 + 16x - 32 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 4$

$5x^2 + 45x = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 0$

$-8x^2 + 40x + 192 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -3$

$1x^2 + 3x - 4 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -4$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (351)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 351

$$-2x^2 + 6x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$8x^2 + 64x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 6x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 112x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$-5x^2 - 30x - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$4x^2 + 24x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-1x^2 - 1x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-10x^2 - 70x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 18x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 90x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 70x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (352)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 352

$$6x^2 + 24x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 120x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 32x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-7x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-2x^2 - 10x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 6x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 24x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 60x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-10x^2 + 90x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$2x^2 - 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 12x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (353)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 353

$$-10x^2 + 30x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 50x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-6x^2 + 18x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$5x^2 - 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 48x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 60x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 57x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$2x^2 - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$-5x^2 + 25x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 98x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$-6x^2 + 12x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (354)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 354

$$6x^2 + 48x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$1x^2 - 8x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 27x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 16x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 28x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 28x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 4x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$8x^2 - 56x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 22x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (355)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 355

$$3x^2 - 12x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 30x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-4x^2 + 8x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-4x^2 - 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$5x^2 - 5x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 96x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 39x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 28x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$-10x^2 + 30x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 60x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (356)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 356

$$-1x^2 + 5x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 60x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 34x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$5x^2 + 60x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 15x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 9x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 30x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 6x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 45x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 20x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 85x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (357)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 357

$$-3x^2 + 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 8x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 32x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 8x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 98x - 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-9x^2 - 72x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 30x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 24x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-8x^2 + 16x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (358)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 358

$$-1x^2 + 10x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 9x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-4x^2 + 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 24x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 12x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 3x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 36x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-5x^2 + 15x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 77x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$-3x^2 + 33x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$2x^2 + 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (359)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 359

$$8x^2 + 72x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$2x^2 + 8x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-8x^2 - 96x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 28x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 72x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 66x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$3x^2 - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-2x^2 + 10x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 45x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 32x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (360)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 360

$$-1x^2 - 8x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 48x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 45x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 117x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 65x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 4x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 5x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 42x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$6x^2 + 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-10x^2 + 150x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 81x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$-1x^2 - 3x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (361)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 361

$$6x^2 - 18x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 20x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-3x^2 + 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 20x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-9x^2 + 99x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 36x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$6x^2 - 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$4x^2 + 32x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 20x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 105x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (362)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 362

$$-1x^2 + 4x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 16x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$8x^2 - 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$4x^2 + 16x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 119x + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$6x^2 - 12x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$7x^2 + 21x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 35x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$2x^2 + 30x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 119x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-9x^2 - 27x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (363)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 363

$$6x^2 + 6x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 32x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$-1x^2 - 1x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 54x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 81x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 66x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-8x^2 - 32x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-4x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-1x^2 - 13x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 32x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (364)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 364

$$7x^2 + 7x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 36x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$5x^2 + 10x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 72x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 15x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$4x^2 - 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 25x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 2x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 12x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$-10x^2 + 10x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$1x^2 + 6x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (365)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 365

$$3x^2 + 27x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 36x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$-8x^2 - 96x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-2x^2 - 14x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 10x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$-3x^2 - 15x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 85x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 28x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$4x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 48x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 16x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (366)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 366

$$-10x^2 - 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 9x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 36x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 2x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$3x^2 + 39x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$4x^2 + 16x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 7x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 12x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 3x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$-8x^2 - 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 14x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (367)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 367

$$1x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 1x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 104x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 24x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 7x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 21x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-4x^2 + 40x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 16x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 10x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$5x^2 - 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 135x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 36x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (368)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 368

$$-6x^2 + 12x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 60x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 30x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-9x^2 + 45x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 70x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-4x^2 - 28x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 13x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$1x^2 - 11x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 32x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 30x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (369)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 369

$$1x^2 + 5x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$-7x^2 + 28x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$9x^2 + 18x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 30x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 40x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 4x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 76x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$-10x^2 - 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 24x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$8x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (370)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 370

$$-9x^2 + 72x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 140x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 22x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 32x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 56x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 10x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 36x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 56x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (371)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 371

$$3x^2 - 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$6x^2 + 90x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 48x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-10x^2 + 120x - 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 32x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 50x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 98x + 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 80x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 36x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (372)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 372

$$-2x^2 - 8x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 112x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 30x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$-5x^2 - 20x + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$9x^2 + 126x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$6x^2 + 42x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$1x^2 - 1x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 120x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (373)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 373

$$9x^2 - 81x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$3x^2 + 42x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 91x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$7x^2 + 63x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$5x^2 + 45x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 16x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-7x^2 - 98x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$2x^2 - 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$7x^2 + 21x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 6x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (374)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 374

$-1x^2 + 1x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 3$

$-5x^2 + 20x + 105 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 7$

$7x^2 - 35x - 252 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 9$

$1x^2 - 3x = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 0$

$8x^2 + 40x - 112 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 2$

$-2x^2 + 26x - 80 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 8$

$4x^2 - 44x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 9$

$-5x^2 + 40x = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 0$

$-7x^2 - 112x - 441 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -9$

$4x^2 + 12x - 216 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -9$

$-3x^2 + 3x + 168 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 8$

$2x^2 - 16x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (375)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 375

$$-5x^2 - 30x - 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 10x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 20x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 28x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$-7x^2 + 105x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 15x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 8x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-7x^2 - 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 6x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 24x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$2x^2 - 22x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (376)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 376

$$5x^2 - 50x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 13x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 15x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-5x^2 + 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$4x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 24x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 25x - 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-8x^2 - 56x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$1x^2 + 2x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 36x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-8x^2 + 80x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (377)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 377

$$8x^2 - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 21x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 21x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 180x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$3x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 68x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$4x^2 - 4x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 104x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 128x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -7$$

$$3x^2 + 12x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$2x^2 + 22x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (378)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 378

$-4x^2 + 20x = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 0$

$-6x^2 + 78x - 216 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 4$

$-5x^2 + 20x + 25 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 5$

$7x^2 + 42x - 189 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -9$

$6x^2 + 12x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 1$

$-3x^2 + 18x + 21 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -1$

$1x^2 - 64 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -8$

$-5x^2 + 35x - 30 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 6$

$-8x^2 - 16x + 192 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -6$

$-7x^2 - 42x + 112 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 2$

$-7x^2 - 56x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 - 8x + 64 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = -8$

## Quadratische Gleichungen lösen (379)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 379

$$-1x^2 + 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-5x^2 + 15x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 55x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 14x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$9x^2 + 45x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 4x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 9x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 1x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 11x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$6x^2 + 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 12x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (380)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 380

$$2x^2 + 12x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 18x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 6x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-7x^2 - 28x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 4x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 24x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 54x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 171x + 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 63x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$2x^2 - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$4x^2 - 20x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (381)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 381

$$-2x^2 - 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-9x^2 - 54x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 105x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$-3x^2 - 9x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$9x^2 + 72x - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 4x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 25x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 12x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 112x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$8x^2 - 8x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$1x^2 + 14x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (382)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 382

$$1x^2 - 9x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 8x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 48x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-8x^2 + 96x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 42x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$6x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$-7x^2 + 112x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 40x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 6x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (383)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 383

$$-1x^2 + 2x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 18x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$2x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 8x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-8x^2 + 104x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-5x^2 + 25x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-4x^2 - 36x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 12x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-2x^2 - 2x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 45x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (384)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 384

$$1x^2 + 3x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$-5x^2 + 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-9x^2 + 99x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 66x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 7x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 8x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 12x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$3x^2 + 27x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 15x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (385)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 385

$$-5x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 6x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 80x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$8x^2 + 120x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 4x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 4x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 6$$

$$1x^2 - 3x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 7x + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 30x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 30x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$7x^2 - 7x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 24x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (386)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 386

$$9x^2 - 126x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 18x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$5x^2 - 55x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 9x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$-9x^2 - 36x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 24x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$2x^2 + 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 28x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$5x^2 + 30x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (387)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 387

$$-10x^2 - 110x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 20x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-10x^2 - 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 84x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 54x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 35x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 56x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-3x^2 + 39x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 24x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (388)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 388

$$-3x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$8x^2 + 120x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 9x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$-8x^2 - 16x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 20x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 24x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 42x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 56x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-2x^2 - 20x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$-6x^2 + 6x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-1x^2 + 2x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (389)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 389

$$7x^2 - 21x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$7x^2 - 98x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$4x^2 + 20x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 56x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-7x^2 - 49x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-4x^2 + 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 60x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 14x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 9x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 88x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$-8x^2 - 136x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (390)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 390

$$-1x^2 + 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$-1x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 5x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$9x^2 - 99x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 52x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 12x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 84x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 24x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-3x^2 + 18x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$-7x^2 - 21x + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 45x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 0$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (391)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 391

$$4x^2 + 16x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$5x^2 + 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$3x^2 - 3x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 9$$

$$7x^2 + 63x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$2x^2 - 16x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 81x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-2x^2 + 10x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 16x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 0$$

$$-7x^2 - 70x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-9x^2 + 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (392)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 392

$$-7x^2 + 49x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$-10x^2 - 20x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$6x^2 - 24x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 72x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-5x^2 - 80x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 20x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 42x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$2x^2 - 2x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (393)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 393

$$-1x^2 - 8x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$9x^2 - 27x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-3x^2 + 6x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 24x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$6x^2 - 18x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 15x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-5x^2 + 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 21x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 6x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 4x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (394)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 394

$$-9x^2 - 18x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 9x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$3x^2 + 33x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 22x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 119x + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 63x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 18x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 6x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 75x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-5x^2 - 10x + 75 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-6x^2 + 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (395)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 395

$$-6x^2 + 84x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$1x^2 - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 9x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-10x^2 + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 135x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 80x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

$$8x^2 - 24x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-4x^2 - 4x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 20x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 30x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 20x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 2x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (396)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 396

$6x^2 - 216 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 6$

$9x^2 - 36 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -2$

$5x^2 - 60x + 175 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 + 18x + 81 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -3$

$-5x^2 - 10x = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 0$

$-10x^2 + 130x - 400 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 8$

$-4x^2 + 28x + 32 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -1$

$2x^2 - 16x - 18 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -1$

$-4x^2 - 60x - 216 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -6$

$-10x^2 + 50x - 40 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 1$

$6x^2 + 36x + 30 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

$3x^2 - 42x + 135 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 9$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (397)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 397

$$2x^2 + 10x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 12x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 120x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 32x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$4x^2 + 32x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$-4x^2 - 60x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 30x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$7x^2 - 35x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 1x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 36x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 1 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (398)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 398

$$-5x^2 - 35x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -10$$

$$-7x^2 - 98x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 84x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-10x^2 - 50x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 5x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 27x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 14x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-4x^2 + 32x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 4x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (399)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 399

$$2x^2 - 18x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$2x^2 - 8x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 56x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 3x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$1x^2 + 7x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 63x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$-7x^2 - 14x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 60x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$6x^2 - 78x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 42x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-6x^2 - 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (400)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 400

$$-7x^2 + 28x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 90x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$2x^2 + 30x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 81x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$4x^2 + 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$-8x^2 - 48x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-9x^2 + 45x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$4x^2 - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$6x^2 + 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 15x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$1x^2 - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-4x^2 - 28x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (401)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 401

$$-9x^2 - 72x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 7$$

$$-5x^2 + 20x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 70x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$8x^2 - 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 1x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$1x^2 - 2x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 8x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 8x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 9x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 78x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$-9x^2 + 81x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (402)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 402

$$-10x^2 - 50x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 5x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 36x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 48x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 6x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 15x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 42x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 16x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 45x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (403)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 403

$$7x^2 + 42x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 14x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 153x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-1x^2 - 11x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 33x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 48x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 20x + 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-1x^2 - 17x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$8x^2 + 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 49x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$5x^2 + 15x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$2x^2 + 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (404)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 404

$$-1x^2 - 3x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 90x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$9x^2 - 9x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 24x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 48x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-6x^2 - 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 9x - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-10x^2 - 110x - 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 2x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (405)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 405

$$8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$6x^2 + 24x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 60x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-4x^2 - 68x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 14x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$3x^2 - 15x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-3x^2 - 27x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-1x^2 + 3x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -1$$

$$-6x^2 + 6x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-3x^2 - 12x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 6x - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 10x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (406)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 406

$$-7x^2 + 70x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 4$$

$$3x^2 + 36x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 36x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 60x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$4x^2 - 44x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 4x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$-3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$-6x^2 - 12x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$3x^2 + 33x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$2x^2 + 6x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$-7x^2 + 112x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (407)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 407

$5x^2 + 15x - 20 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 1$

$-1x^2 - 6x - 8 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -4$

$4x^2 - 8x - 140 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -5$

$-9x^2 - 99x - 90 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -1$

$-1x^2 - 5x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -8$

$-4x^2 - 28x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -7$

$-9x^2 + 90x - 216 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 6$

$7x^2 + 7x - 210 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 5$

$-8x^2 - 80x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -9$

$-1x^2 + 10x - 25 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 5$

$6x^2 + 78x + 180 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -10$

$3x^2 - 15x - 18 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (408)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 408

$$5x^2 - 20x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 4x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 4x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-10x^2 + 30x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 117x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 28x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 17x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 126x - 405 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 2x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-4x^2 - 16x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$-6x^2 - 66x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 56x - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (409)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 409

$$3x^2 - 6x - 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 30x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 18x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$7x^2 - 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-2x^2 + 28x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 98x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 5$$

$$7x^2 + 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 14x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 2$$

$$1x^2 + 6x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 30x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-8x^2 - 112x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (410)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 410

$$-1x^2 - 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 4$$

$$-3x^2 + 9x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 27x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$-1x^2 + 4x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-6x^2 + 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$6x^2 + 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$-4x^2 - 44x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 5x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 42x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 110x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-5x^2 + 10x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$1x^2 - 1x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (411)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 411

$$-1x^2 + 2x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 7$$

$$9x^2 - 63x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$8x^2 + 16x - 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 12x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$6x^2 - 66x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 24x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 72x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 14x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 14x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 11x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (412)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 412

$$7x^2 + 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 35x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 108x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$2x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$5x^2 - 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 15x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 14x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 28x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$3x^2 + 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-5x^2 - 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$-1x^2 + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (413)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 413

$$-2x^2 - 2x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -3$$

$$-2x^2 + 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 72x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$-3x^2 + 21x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$6x^2 + 84x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 28x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 36x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 2x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$6x^2 + 72x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 54x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 1x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$1x^2 + 4x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (414)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 414

$$4x^2 + 44x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$9x^2 - 162x + 729 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 6x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -2$$

$$8x^2 + 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-10x^2 + 120x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 6x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 35x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 42x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$-8x^2 + 32x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-10x^2 - 10x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -8$$

$$5x^2 - 40x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (415)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 415

$$-10x^2 + 110x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 3x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$6x^2 + 30x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 4x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 18x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 42x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 105x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$-5x^2 + 5x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 60x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 42x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 28x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (416)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 416

$9x^2 - 72x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 8$

$7x^2 - 21x - 70 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -2$

$1x^2 - 81 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 9$

$7x^2 + 98x + 280 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -10$

$-9x^2 + 729 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -9$

$6x^2 - 30x + 36 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 3$

$-6x^2 + 24 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 2$

$-4x^2 - 12x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 2$

$2x^2 + 12x + 10 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -1$

$-2x^2 - 4x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 4$

$-4x^2 + 36x - 32 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = 8$

$-7x^2 + 28x - 28 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 2$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (417)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 417

$$-9x^2 + 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 68x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 9x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 72x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 36x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 28x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 45x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 18x + 567 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 10x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 4x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 16x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$-5x^2 + 125 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (418)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 418

$$-5x^2 + 50x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 35x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 16x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 5$$

$$-7x^2 + 21x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 48x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 48x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 5x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 28x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$9x^2 - 36x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 20x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (419)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 419

$$-1x^2 + 4x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$-2x^2 - 34x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-7x^2 + 35x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 9$$

$$-3x^2 + 21x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$9x^2 + 36x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$3x^2 - 30x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$5x^2 - 80x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-3x^2 + 12x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$1x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 14x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (420)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 420

$7x^2 - 56x + 49 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 1$

$8x^2 - 40x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 - 21x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -3$

$6x^2 + 48x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -8$

$-4x^2 + 24x + 108 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 9$

$3x^2 - 9x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 7$

$-3x^2 - 27x - 60 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -5$

$-4x^2 + 4x + 288 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 9$

$4x^2 + 28x - 32 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 1$

$-8x^2 - 72x - 112 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -2$

$8x^2 + 104x + 320 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -8$

$9x^2 + 63x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -8$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (421)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 421

$$2x^2 - 12x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 20x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 60x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 2x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 84x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$-2x^2 - 6x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 90x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 10x + 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$3x^2 + 6x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-10x^2 + 120x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (422)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 422

$$5x^2 + 50x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 6x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -3$$

$$-9x^2 - 180x - 900 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$7x^2 - 49x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 24x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 36x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 4x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 44x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$-8x^2 + 32x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$4x^2 - 36x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-9x^2 - 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 56x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

## Quadratische Gleichungen lösen (423)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 423

$$7x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 28x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$2x^2 - 18x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 28x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 15x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-7x^2 - 70x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 48x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$2x^2 + 30x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 7x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-6x^2 - 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 36x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (424)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 424

$$7x^2 + 14x - 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$3x^2 + 33x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$8x^2 + 8x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$8x^2 + 88x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 36x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$4x^2 - 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

$$-6x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 0$$

$$-8x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 21x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 42x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (425)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 425

$$-2x^2 + 22x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-3x^2 + 39x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

$$-4x^2 + 24x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$2x^2 + 22x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$2x^2 + 26x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$5x^2 + 25x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$-3x^2 + 9x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 7x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$-1x^2 + 12x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$-6x^2 - 54x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$6x^2 + 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (426)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 426

$$2x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$-2x^2 + 2x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$1x^2 + 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$5x^2 - 10x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 648 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 16x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -1$$

$$2x^2 - 8x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 40x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-9x^2 + 36x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (427)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 427

$$-8x^2 + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 40x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$-1x^2 - 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 44x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 6x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 12x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-8x^2 + 64x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 80x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 18x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$1x^2 - 1x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 9$$

$$-1x^2 + 16x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$4x^2 - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (428)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 428

$$-7x^2 - 35x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 14x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 27x + 630 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 36x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 77x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-8x^2 + 24x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-6x^2 + 30x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 45x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-1x^2 + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$9x^2 - 36x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 3x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

## Quadratische Gleichungen lösen (429)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 429

$$1x^2 + 5x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 104x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-8x^2 - 8x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 15x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 60x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 10x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-2x^2 + 16x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$9x^2 - 144x + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 6x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 78x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 171x - 810 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (430)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 430

$$7x^2 - 7x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-2x^2 - 4x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 12x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 56x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$4x^2 + 32x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 50x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 8x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -10$$

$$6x^2 - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$1x^2 + 11x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$3x^2 + 39x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-9x^2 + 36x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$4x^2 - 56x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (431)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 431

$$5x^2 + 75x + 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 78x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 9$$

$$-7x^2 + 77x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$4x^2 + 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-8x^2 - 48x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 44x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 15x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 9x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 16x - 640 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$9x^2 - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$1x^2 - 1x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (432)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 432

$$7x^2 - 84x + 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$5x^2 - 15x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$6x^2 + 48x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-2x^2 - 14x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 35x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 6x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$7x^2 + 42x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$8x^2 - 16x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 8x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 40x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (433)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 433

$$-2x^2 - 18x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 81x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 9x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 18x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$8x^2 + 48x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-6x^2 + 60x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 5$$

$$9x^2 - 108x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 32x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$-3x^2 - 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 72x - 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (434)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 434

$$-10x^2 + 120x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-1x^2 + 6x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$-6x^2 - 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -7$$

$$-4x^2 - 28x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-1x^2 - 2x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 112x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$-3x^2 + 12x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$9x^2 + 18x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 12x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 7x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$8x^2 + 24x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 42x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (435)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 435

$$1x^2 + 1x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 8x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 3x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 40x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 8x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$5x^2 - 55x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$8x^2 - 56x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 45x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 77x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$-6x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 135x + 504 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 5x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (436)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 436

$$-8x^2 - 16x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 64x + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -8$$

$$-7x^2 + 14x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$8x^2 + 96x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$6x^2 + 30x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 70x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$7x^2 + 14x - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 8x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$7x^2 + 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-3x^2 - 9x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 5$$

$$-1x^2 - 9x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -2$$

$$7x^2 + 91x + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (437)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 437

$$-3x^2 - 51x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$5x^2 - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$4x^2 - 28x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-3x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 4$$

$$-8x^2 - 120x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$-4x^2 + 56x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 120x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -6$$

$$-1x^2 + 9x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 2$$

$$-6x^2 - 24x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 20x + 630 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$1x^2 + 4x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (438)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 438

$$-7x^2 - 14x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$4x^2 - 28x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$8x^2 + 80x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$4x^2 - 28x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 99x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-4x^2 - 48x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 18x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 72x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

$$-2x^2 + 34x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$2x^2 + 10x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

## Quadratische Gleichungen lösen (439)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 439

$$5x^2 + 40x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-9x^2 - 54x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$-2x^2 - 4x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 3x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -1$$

$$-6x^2 - 24x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 10x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 60x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 56x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$6x^2 - 78x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 9x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$-3x^2 - 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -4$$

$$-1x^2 - 8x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (440)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 440

$$1x^2 + 1x - 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 117x + 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 16x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 9$$

$$8x^2 - 32x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 12x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$4x^2 - 64x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$1x^2 - 14x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-3x^2 + 6x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 45x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 150x - 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 9$$

$$6x^2 - 48x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$9x^2 - 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (441)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 441

$$7x^2 + 91x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -3$$

$$-4x^2 - 16x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$7x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-5x^2 - 10x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 80x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 45x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 64x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 8$$

$$3x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$5x^2 + 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 60x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$7x^2 + 140x + 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (442)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 442

$$3x^2 - 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$8x^2 + 72x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 25x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$3x^2 - 15x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 78x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 48x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -9$$

$$-10x^2 + 10x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 5$$

$$-3x^2 + 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$-8x^2 + 80x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 4x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 80x - 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -2$$

## Quadratische Gleichungen lösen (443)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 443

$$3x^2 + 27x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 104x - 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$3x^2 + 24x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 20x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -4$$

$$-1x^2 + 12x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 16x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 50x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 2$$

$$2x^2 + 6x - 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-1x^2 + 1 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-10x^2 - 20x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (444)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 444

$-3x^2 + 24x + 27 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -1$

$4x^2 - 12x - 112 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -4$

$6x^2 - 48x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = 2$

$-8x^2 + 32x = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 0$

$3x^2 - 24x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 4$

$-2x^2 - 6x + 56 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 4$

$-1x^2 - 10x - 21 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -3$

$-7x^2 - 28x - 28 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -2$

$-5x^2 + 5x + 30 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$-4x^2 + 44x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 9$

$4x^2 + 16x - 240 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 6$

$3x^2 + 9x - 162 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (445)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 445

$$-5x^2 - 25x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 81x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-3x^2 - 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$7x^2 + 105x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -9$$

$$6x^2 - 6x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$-8x^2 - 16x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$4x^2 - 28x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$9x^2 - 9x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 20x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -6$$

$$6x^2 + 36x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$-3x^2 - 24x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 22x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

## Quadratische Gleichungen lösen (446)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 446

$-10x^2 + 70x + 80 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$

$3x^2 - 243 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 9$

$-10x^2 - 30x + 700 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -10$

$2x^2 - 16x + 30 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 3$

$3x^2 + 6x - 9 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 1$

$1x^2 - 16 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 4$

$5x^2 + 60x + 160 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 - 22x + 56 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 7$

$3x^2 - 9x - 120 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = 8$

$-3x^2 - 33x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -8$

$5x^2 + 65x + 200 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 + 18x + 16 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -8$

## Quadratische Gleichungen lösen (447)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 447

$$-8x^2 + 40x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 9x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -6$$

$$-3x^2 - 18x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -4$$

$$-5x^2 - 35x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-10x^2 - 130x - 400 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 1x + 2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$-7x^2 - 14x - 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 8x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 10x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 0$$

$$8x^2 + 64x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$1x^2 - 8x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (448)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 448

$$-9x^2 - 90x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -8$$

$$-2x^2 - 24x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-5x^2 + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 4$$

$$5x^2 + 55x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 50x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 3$$

$$9x^2 - 45x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 10x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 15x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-8x^2 - 32x + 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 63x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$-4x^2 + 32x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (449)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 449

$$5x^2 - 20x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$2x^2 + 2x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$3x^2 + 36x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-10x^2 - 60x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 7$$

$$8x^2 - 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$7x^2 + 42x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 112x + 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 63x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (450)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 450

$$6x^2 - 36x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-1x^2 - 11x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 96x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 49x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$9x^2 + 54x - 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$3x^2 - 30x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 28x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$7x^2 + 91x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 24x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-3x^2 - 42x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

$$6x^2 - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (451)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 451

$$-3x^2 - 39x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$8x^2 - 56x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$1x^2 + 10x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 24x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -6$$

$$7x^2 - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$-7x^2 + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 3$$

$$-3x^2 + 3x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 70x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$5x^2 - 25x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$3x^2 - 27x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (452)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 452

$$-8x^2 - 96x - 256 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-6x^2 - 54x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

$$7x^2 - 49x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 5x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -2$$

$$1x^2 + 4x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 35x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 9$$

$$6x^2 - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 100x - 250 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-6x^2 + 6x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 7$$

$$-5x^2 - 60x - 175 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$6x^2 + 90x + 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -5$$

$$1x^2 - 5x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (453)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 453

$$-7x^2 - 21x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 36x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-7x^2 - 105x - 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-1x^2 - 10x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 104x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$-8x^2 - 120x - 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 70x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$-10x^2 + 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-4x^2 + 8x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-3x^2 - 3x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -5$$

$$-10x^2 + 80x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (454)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 454

$$-6x^2 - 84x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$9x^2 + 81x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$1x^2 + 11x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 98x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$4x^2 + 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 16x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 0$$

$$-2x^2 - 24x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$9x^2 + 45x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -1$$

$$3x^2 + 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$9x^2 + 9x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (455)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 455

$8x^2 + 8x - 240 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 5$

$-3x^2 - 30x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -10$

$7x^2 - 70x + 168 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 6$

$-5x^2 + 5x + 360 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -8$

$5x^2 - 20x - 105 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 7$

$-9x^2 - 99x - 270 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -5$

$5x^2 - 35x + 60 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 4$

$-7x^2 + 35x + 42 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 6$

$4x^2 + 32x + 60 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -3$

$1x^2 + 10x + 16 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -2$

$-6x^2 - 54x - 84 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -2$

$-2x^2 + 20x - 42 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 7$

## Quadratische Gleichungen lösen (456)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 456

$-6x^2 + 66x - 180 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = 6$

$-6x^2 - 24x + 360 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 6$

$-3x^2 - 18x + 48 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = -8$

$6x^2 - 36x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 6$

$-1x^2 - 16x - 63 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -7$

$-8x^2 + 56x - 96 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 3$

$5x^2 + 20x - 60 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 2$

$-5x^2 - 65x - 200 = 0$  .....  $x_1 = -5$ ;  $x_2 = -8$

$6x^2 + 36x - 96 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 2$

$1x^2 - 8x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 8$

$5x^2 - 15x - 270 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -6$

$-1x^2 - 11x - 30 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -5$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (457)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 457

$-2x^2 + 8x - 8 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 2$

$3x^2 - 3x - 60 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -4$

$5x^2 + 35x - 150 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 3$

$-9x^2 - 81x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -9$

$7x^2 - 35x - 168 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 8$

$8x^2 + 72x + 144 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -6$

$6x^2 + 30x + 36 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -3$

$2x^2 + 10x + 12 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = -2$

$4x^2 + 72x + 320 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -8$

$-3x^2 - 36x - 108 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = -6$

$5x^2 - 35x - 90 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = 9$

$3x^2 - 108 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 6$

## Quadratische Gleichungen lösen (458)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 458

$$8x^2 - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 28x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$8x^2 - 104x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 7$$

$$-4x^2 - 40x - 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -7$$

$$-6x^2 - 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-4x^2 - 8x + 140 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$5x^2 + 25x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 49x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$1x^2 + 2x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 2x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 18x + 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 91x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (459)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 459

$$-5x^2 + 50x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 45x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 35x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -4$$

$$-8x^2 - 72x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -8$$

$$-5x^2 - 60x - 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$-7x^2 + 28x + 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-9x^2 + 99x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 72x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$-10x^2 + 50x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-4x^2 + 8x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$7x^2 - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-1x^2 + 13x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (460)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 460

$$1x^2 - 2x + 1 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$9x^2 + 99x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$-9x^2 - 45x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

$$-8x^2 - 16x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 6$$

$$-6x^2 + 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 7$$

$$-4x^2 + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 63x + 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$3x^2 - 42x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 9x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -6$$

$$-8x^2 + 56x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 3$$

$$2x^2 - 18x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 60x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (461)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 461

$$-9x^2 - 81x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 8x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$7x^2 - 7x - 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-7x^2 - 28x - 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$3x^2 - 21x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 90x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 8$$

$$7x^2 - 42x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 5$$

$$2x^2 - 18x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-3x^2 + 27x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 1$$

$$4x^2 + 4x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 3$$

## Quadratische Gleichungen lösen (462)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 462

$$5x^2 - 40x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 1$$

$$5x^2 + 85x + 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-5x^2 + 45x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 6$$

$$-3x^2 - 6x + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$3x^2 - 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 108x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$2x^2 - 16x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 99x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$5x^2 + 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 40x + 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-10x^2 + 70x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -2$$

$$-3x^2 - 15x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (463)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 463

$$3x^2 + 36x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-8x^2 - 112x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$1x^2 - 9x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 7$$

$$9x^2 + 81x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$7x^2 - 70x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 9$$

$$1x^2 - 8x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 0$$

$$4x^2 - 20x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 45x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-10x^2 + 140x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$-3x^2 - 3x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$1x^2 + 3x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (464)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 464

$$4x^2 + 20x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 90x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -10$$

$$8x^2 + 152x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$-7x^2 + 14x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 32x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 9$$

$$-7x^2 - 70x - 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -9$$

$$-5x^2 + 5x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$9x^2 + 9x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$-6x^2 + 54x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 12x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$1x^2 - 5x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 200x - 1000 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (465)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 465

$$-8x^2 + 88x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 9$$

$$-3x^2 + 3x + 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 162x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$-1x^2 + 6x - 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$6x^2 + 42x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$-8x^2 - 40x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 162x - 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-5x^2 - 10x + 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 36x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 7$$

$$-10x^2 - 80x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 28x + 147 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$-9x^2 + 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (466)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 466

$$5x^2 + 55x + 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$7x^2 + 56x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -3$$

$$5x^2 - 20x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 7$$

$$4x^2 + 16x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

$$-9x^2 - 135x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-9x^2 - 54x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 49x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$-2x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$-10x^2 - 140x - 480 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 40x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-1x^2 - 5x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (467)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 467

$$-8x^2 + 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -2$$

$$6x^2 - 6x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

$$5x^2 + 5x - 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -2$$

$$8x^2 - 88x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 8$$

$$-1x^2 - 2x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$1x^2 + 10x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -6$$

$$-6x^2 + 24x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 6$$

$$7x^2 + 56x + 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 24x - 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 30x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 1x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

$$-5x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (468)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 468

$-1x^2 + 1x + 6 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -2$

$-5x^2 - 40x + 45 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 1$

$3x^2 + 54x + 240 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -10$

$2x^2 + 34x + 144 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = -9$

$8x^2 + 120x + 448 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -8$

$2x^2 - 14x + 24 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 3$

$-9x^2 + 18x = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 0$

$-5x^2 + 15x + 50 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -2$

$4x^2 - 12x - 160 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -5$

$1x^2 + 13x + 42 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = -6$

$-8x^2 + 128x - 512 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = 8$

$5x^2 + 70x + 200 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -10$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (469)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 469

$$3x^2 + 15x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$6x^2 - 108x + 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-10x^2 + 30x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 6$$

$$-7x^2 + 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$5x^2 - 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$-5x^2 + 25x + 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -4$$

$$-4x^2 - 20x + 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 5$$

$$-6x^2 - 78x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 84x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$2x^2 - 4x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 28x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 1$$

$$-8x^2 - 112x - 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (470)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 470

$-2x^2 + 2 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 1$

$-2x^2 + 10x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 5$

$8x^2 - 128x + 504 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 9$

$-3x^2 - 12x + 63 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -7$

$8x^2 - 40x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 5$

$3x^2 + 15x - 72 = 0$  .....  $x_1 = -8$ ;  $x_2 = 3$

$-6x^2 + 78x - 216 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 9$

$-2x^2 - 4x + 126 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = -9$

$8x^2 + 48x + 40 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

$1x^2 - 14x + 49 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 7$

$7x^2 + 126x + 560 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = -8$

$-1x^2 - 6x - 5 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -5$

## Quadratische Gleichungen lösen (471)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 471

$$-3x^2 - 9x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -9$$

$$6x^2 + 78x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 8x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 2$$

$$-5x^2 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$1x^2 + 2x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-3x^2 + 6x + 189 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$2x^2 + 8x - 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-2x^2 + 28x - 98 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-6x^2 + 30x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$4x^2 - 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 196 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-3x^2 + 18x + 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (472)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 472

$$6x^2 - 90x + 336 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 34x + 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 170x - 700 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$-3x^2 - 9x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -10$$

$$-9x^2 + 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -8$$

$$1x^2 + 5x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$6x^2 + 18x - 168 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 4$$

$$7x^2 - 7x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$-8x^2 + 112x - 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 35x - 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$-4x^2 + 20x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$1x^2 - 81 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (473)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 473

$$-7x^2 - 105x - 350 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

$$4x^2 + 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$4x^2 - 24x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -3$$

$$-1x^2 + 6x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-6x^2 - 36x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -9$$

$$7x^2 + 63x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -1$$

$$-7x^2 + 343 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 55x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$-4x^2 - 20x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -3$$

$$-7x^2 + 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$-7x^2 + 49x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 1$$

$$-6x^2 + 66x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (474)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 474

$$-6x^2 + 30x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -1$$

$$-4x^2 - 44x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -5$$

$$7x^2 + 21x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 15x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -7$$

$$-9x^2 + 45x + 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

$$-5x^2 + 70x - 225 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 9$$

$$4x^2 - 32x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-1x^2 + 3x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-1x^2 - 19x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-2x^2 - 14x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-9x^2 - 63x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-1x^2 + 2x + 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (475)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 475

$$2x^2 + 22x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 3x + 28 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -7$$

$$-9x^2 - 126x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-8x^2 - 88x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -3$$

$$-3x^2 + 3x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$9x^2 + 81x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -3$$

$$2x^2 - 8x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$5x^2 - 25x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-1x^2 - 13x - 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -6$$

$$-10x^2 + 120x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 9x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 81x - 180 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (476)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 476

$$-2x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$4x^2 + 68x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -9$$

$$-6x^2 + 6x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 3$$

$$-5x^2 + 30x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

$$-8x^2 + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$3x^2 - 12x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 36x + 540 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 2x - 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 4$$

$$9x^2 + 63x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$3x^2 + 3x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 4$$

$$-10x^2 - 50x + 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$6x^2 - 6x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (477)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 477

$$-6x^2 + 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 26x + 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -5$$

$$-1x^2 - 5x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 12x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 40x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 2$$

$$-9x^2 + 27x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-1x^2 + 12x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$8x^2 + 8x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -9$$

$$-6x^2 - 102x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$-7x^2 - 84x - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 77x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (478)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 478

$$-2x^2 - 10x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -8$$

$$8x^2 - 24x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 9$$

$$-4x^2 - 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$9x^2 - 45x - 126 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 7$$

$$-3x^2 + 27x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

$$-5x^2 - 35x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$-9x^2 - 54x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -5$$

$$-8x^2 + 96x - 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-2x^2 + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$-8x^2 - 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 80x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 2x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (479)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 479

$$-5x^2 - 70x - 245 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$-5x^2 - 30x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 1$$

$$-4x^2 + 12x + 112 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 7$$

$$-2x^2 + 6x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 36x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 0$$

$$-5x^2 + 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -3$$

$$2x^2 + 26x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 70x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 6$$

$$-9x^2 - 36x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

$$1x^2 + 12x + 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -9$$

$$9x^2 - 99x + 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 7$$

$$8x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (480)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 480

$$-3x^2 - 9x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 7$$

$$-2x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 0$$

$$3x^2 + 30x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -3$$

$$5x^2 + 85x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$3x^2 + 9x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -5$$

$$-9x^2 - 99x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -4$$

$$-10x^2 + 140x - 490 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 7$$

$$-10x^2 + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$5x^2 + 25x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 1$$

$$6x^2 - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-8x^2 - 16x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 30x + 84 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (481)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 481

$$9x^2 - 441 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 27x - 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-10x^2 + 10x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -7$$

$$-10x^2 + 110x - 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 4$$

$$-6x^2 - 12x + 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 9x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$1x^2 + 8x + 7 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 32x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$1x^2 - 9x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$8x^2 - 24x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (482)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 482

$$1x^2 - 7x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 0$$

$$6x^2 - 12x + 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$3x^2 + 57x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 72x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 0$$

$$1x^2 - 11x + 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 2$$

$$-10x^2 + 20x + 630 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -7$$

$$-7x^2 - 56x - 49 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$6x^2 - 6x - 432 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 72x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-2x^2 - 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$1x^2 + 6x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 2$$

$$-6x^2 + 36x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (483)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 483

$$-6x^2 - 120x - 600 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -10$$

$$-9x^2 - 117x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-10x^2 + 80x - 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 5$$

$$8x^2 + 112x + 360 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -9$$

$$-1x^2 - 3x + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$5x^2 - 10x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 1$$

$$-1x^2 - 11x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -9$$

$$-8x^2 + 136x - 576 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 8$$

$$-10x^2 + 30x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$-9x^2 + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -2$$

$$5x^2 - 40x + 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$2x^2 - 10x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

## Quadratische Gleichungen lösen (484)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 484

$$-4x^2 - 72x - 324 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -9$$

$$-2x^2 + 8x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 1$$

$$-3x^2 + 3x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 0$$

$$-3x^2 - 15x - 18 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 6x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-2x^2 + 10x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$7x^2 + 126x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 6x + 9 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -3$$

$$4x^2 - 12x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 2$$

$$-3x^2 - 12x - 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -2$$

## Quadratische Gleichungen lösen (485)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 485

$$4x^2 - 48x + 128 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$9x^2 - 108x + 243 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 9$$

$$-5x^2 - 50x - 120 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$-5x^2 + 50x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 1$$

$$-9x^2 - 63x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = -9$$

$$3x^2 + 15x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -9$$

$$7x^2 - 28x + 21 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 3$$

$$5x^2 + 15x - 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -4$$

$$-6x^2 - 66x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$5x^2 - 30x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 8$$

$$-3x^2 - 30x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -10$$

$$1x^2 - 4x - 45 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -5$$

## Quadratische Gleichungen lösen (486)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 486

$$3x^2 - 15x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 5$$

$$-8x^2 - 80x - 200 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$-5x^2 + 40x - 80 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 4$$

$$-4x^2 - 8x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$9x^2 + 54x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 0$$

$$-6x^2 + 12x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$6x^2 + 102x + 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -10$$

$$2x^2 + 2x - 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$1x^2 - 3x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 8$$

$$-10x^2 - 130x - 420 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -7$$

$$9x^2 - 117x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 6$$

$$-10x^2 - 40x + 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (487)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 487

$$-7x^2 + 14x + 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -3$$

$$4x^2 + 32x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -4$$

$$-7x^2 + 42x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$-7x^2 - 77x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$9x^2 + 36x - 288 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -8$$

$$3x^2 - 6x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 40x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 72x + 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -8$$

$$6x^2 + 60x + 54 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -1$$

$$-2x^2 - 6x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 2$$

$$-4x^2 + 64x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 9$$

$$1x^2 + 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = -2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (488)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 488

$$-4x^2 + 12x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$-5x^2 - 95x - 450 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 7x + 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 3$$

$$-9x^2 - 108x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$6x^2 - 18x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -2$$

$$1x^2 - 7x + 10 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 5$$

$$-1x^2 + 7x + 8 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 8$$

$$-9x^2 - 27x + 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 3$$

$$-4x^2 + 8x + 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 77x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -6$$

$$7x^2 + 28x - 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -9$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (489)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 489

$$-4x^2 - 56x - 192 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-8x^2 + 8x + 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -3$$

$$1x^2 + 12x + 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -8$$

$$-1x^2 + 4x + 5 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 21x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-3x^2 - 18x - 15 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$5x^2 + 75x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -7$$

$$-7x^2 + 21x + 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 5$$

$$1x^2 + 6x - 27 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 36x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -7$$

$$8x^2 - 112x + 384 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 8$$

$$1x^2 + 15x + 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (490)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 490

$$-2x^2 - 34x - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -8$$

$$6x^2 - 30x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 6$$

$$-1x^2 - 14x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -8$$

$$-3x^2 + 3x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 6$$

$$3x^2 - 15x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$-5x^2 + 10x + 315 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 104x - 320 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 5$$

$$5x^2 + 45x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 1$$

$$-10x^2 + 50x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 2$$

$$6x^2 + 60x + 150 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -5$$

$$7x^2 + 7x - 210 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 5$$

$$6x^2 + 48x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = -6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (491)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 491

$$-2x^2 - 20x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -4$$

$$4x^2 - 12x - 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 4$$

$$-8x^2 + 32x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 5$$

$$-1x^2 - 14x - 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$5x^2 - 15x - 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = -6$$

$$8x^2 - 48x + 64 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 4$$

$$4x^2 + 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -5$$

$$-4x^2 - 20x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 25 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -5$$

$$-6x^2 - 12x + 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 40x - 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 3$$

$$-8x^2 + 72x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (492)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 492

$$-3x^2 - 3x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -4$$

$$6x^2 + 24x - 30 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -5$$

$$9x^2 - 144 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -4$$

$$4x^2 + 60x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-7x^2 + 84x - 224 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 7x + 14 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 1$$

$$1x^2 - 10x + 16 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$5x^2 + 75x + 270 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-8x^2 - 72x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -5$$

$$-7x^2 - 105x - 378 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = -6$$

$$-2x^2 - 2x + 12 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 2$$

$$-3x^2 + 36x - 105 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = 5$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (493)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 493

$-1x^2 - 6x + 27 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 3$

$8x^2 - 16x - 24 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 3$

$6x^2 - 48x + 90 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = 5$

$-1x^2 - 5x + 6 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -6$

$-4x^2 + 56x - 196 = 0$  .....  $x_1 = 7$ ;  $x_2 = 7$

$-4x^2 - 16x + 48 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 2$

$-3x^2 + 15x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -3$

$2x^2 - 8x - 42 = 0$  .....  $x_1 = -3$ ;  $x_2 = 7$

$6x^2 - 12x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 6$ ;  $x_2 = -4$

$5x^2 + 75x + 270 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = -6$

$-8x^2 + 88x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 2$ ;  $x_2 = 9$

$-3x^2 + 6x + 144 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 8$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (494)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 494

$-2x^2 + 20x - 18 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 1$

$4x^2 - 60x + 216 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = 6$

$7x^2 - 28x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 4$

$6x^2 + 24x + 24 = 0$  .....  $x_1 = -2$ ;  $x_2 = -2$

$1x^2 - 2x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = 2$

$-10x^2 + 80x - 160 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 4$

$-6x^2 - 6x + 72 = 0$  .....  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -4$

$-4x^2 + 52x - 144 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 9$

$-1x^2 + 1x + 20 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = 5$

$2x^2 + 8x - 24 = 0$  .....  $x_1 = -6$ ;  $x_2 = 2$

$-9x^2 - 45x - 36 = 0$  .....  $x_1 = -4$ ;  $x_2 = -1$

$-5x^2 - 25x + 30 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -6$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (495)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 495

$$-7x^2 - 14x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 0$$

$$-9x^2 + 45x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -3$$

$$-3x^2 - 6x - 3 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -1$$

$$-7x^2 - 14x + 560 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 8$$

$$-7x^2 - 77x - 70 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -1$$

$$-5x^2 + 60x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 4$$

$$-9x^2 + 45x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -3$$

$$3x^2 - 30x + 63 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 7$$

$$-8x^2 + 48x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 6$$

$$9x^2 - 63x + 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 4$$

$$-8x^2 + 8x + 448 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (496)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 496

$$5x^2 + 20x - 300 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = -10$$

$$9x^2 + 27x - 486 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -9; x_2 = 6$$

$$2x^2 + 6x = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 0$$

$$3x^2 - 30x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-4x^2 - 20x + 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = 2$$

$$3x^2 - 24x + 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 2$$

$$4x^2 + 8x - 60 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 35x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -2$$

$$-2x^2 - 4x + 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -10$$

$$1x^2 + 4x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 4$$

$$-2x^2 - 28x - 96 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -6$$

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -1$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de



## Quadratische Gleichungen lösen (497)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 497

$$9x^2 - 72x + 135 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = 3$$

$$4x^2 + 24x - 160 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 4; x_2 = -10$$

$$-1x^2 + 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -2; x_2 = 2$$

$$-9x^2 - 45x - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = -4$$

$$2x^2 + 14x + 24 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -3$$

$$9x^2 + 27x - 162 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = -6$$

$$8x^2 + 112x + 392 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -7; x_2 = -7$$

$$7x^2 - 28x - 35 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -1$$

$$3x^2 - 51x + 216 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = 9$$

$$3x^2 - 33x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 6; x_2 = 5$$

$$2x^2 - 2x - 4 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$7x^2 + 14x - 56 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 2$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (498)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 498

$$4x^2 - 36 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$-7x^2 - 91x - 252 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -9$$

$$-2x^2 - 10x + 100 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 1x + 90 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = 9$$

$$-10x^2 - 60x - 50 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -5; x_2 = -1$$

$$-2x^2 + 20x - 32 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 2; x_2 = 8$$

$$-2x^2 + 30x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 6$$

$$1x^2 - 2x = 0 \dots\dots\dots x_1 = 0; x_2 = 2$$

$$-1x^2 + 2x + 48 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = 8$$

$$1x^2 + 14x + 40 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = -10$$

$$-6x^2 - 84x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -10; x_2 = -4$$

$$9x^2 - 9x - 108 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = 4$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (499)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 499

$$6x^2 - 294 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 7; x_2 = -7$$

$$-6x^2 + 18x + 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 8; x_2 = -5$$

$$6x^2 + 18x - 240 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 5; x_2 = -8$$

$$-7x^2 - 35x + 42 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 1; x_2 = -6$$

$$3x^2 + 33x + 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -3; x_2 = -8$$

$$-10x^2 + 10x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -1; x_2 = 2$$

$$9x^2 + 162x + 720 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = -10$$

$$-1x^2 - 7x - 6 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -6; x_2 = -1$$

$$9x^2 - 162x + 729 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 9; x_2 = 9$$

$$-8x^2 + 48x - 72 = 0 \dots\dots\dots x_1 = 3; x_2 = 3$$

$$-5x^2 - 15x + 20 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -4; x_2 = 1$$

$$-5x^2 - 5x + 280 = 0 \dots\dots\dots x_1 = -8; x_2 = 7$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratische Gleichungen lösen (500)

Bestimme die Lösungsmenge für folgende quadratische Gleichungen.

Beispiel:  $2x^2 - 14x - 16 = 0$ ; Lösungen:  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 8$ ;

Bogen Nr. 500

$8x^2 - 40x - 48 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = 6$

$8x^2 + 40x - 48 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -6$

$-9x^2 + 54x - 72 = 0$  .....  $x_1 = 4$ ;  $x_2 = 2$

$-4x^2 - 16x + 240 = 0$  .....  $x_1 = -10$ ;  $x_2 = 6$

$2x^2 + 8x + 6 = 0$  .....  $x_1 = -1$ ;  $x_2 = -3$

$-10x^2 + 10 = 0$  .....  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = -1$

$-4x^2 - 24x = 0$  .....  $x_1 = 0$ ;  $x_2 = -6$

$-9x^2 + 36x + 45 = 0$  .....  $x_1 = 5$ ;  $x_2 = -1$

$7x^2 + 49x - 126 = 0$  .....  $x_1 = -9$ ;  $x_2 = 2$

$7x^2 - 7x - 392 = 0$  .....  $x_1 = 8$ ;  $x_2 = -7$

$-2x^2 + 14x + 36 = 0$  .....  $x_1 = 9$ ;  $x_2 = -2$

$7x^2 + 42x - 49 = 0$  .....  $x_1 = -7$ ;  $x_2 = 1$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de