

## Quadratisch ergänzen (1)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 1

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (2)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 2

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (3)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 3

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (4)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 4

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (5)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 5

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (6)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 6

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (7)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 7

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (8)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 8

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$



## Quadratisch ergänzen (9)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 9

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (10)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 10

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (11)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 11

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (12)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 12

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (13)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 13

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (14)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 14

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (15)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 15

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (16)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 16

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$



## Quadratisch ergänzen (17)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 17

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (18)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 18

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (19)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 19

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (20)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 20

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (21)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 21

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (22)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 22

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (23)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 23

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (24)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 24

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$



## Quadratisch ergänzen (25)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 25

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (26)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 26

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (27)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 27

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (28)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 28

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (29)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 29

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (30)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 30

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (31)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 31

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (32)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 32

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (33)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 33

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (34)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 34

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (35)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 35

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (36)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 36

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (37)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 37

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (38)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 38

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (39)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 39

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (40)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 40

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$



## Quadratisch ergänzen (41)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 41

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (42)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 42

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (43)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 43

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (44)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 44

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (45)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 45

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (46)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 46

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (47)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 47

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (48)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 48

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$



## Quadratisch ergänzen (49)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 49

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (50)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 50

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (51)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 51

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (52)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 52

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (53)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 53

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (54)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 54

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (55)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 55

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (56)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 56

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$



## Quadratisch ergänzen (57)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 57

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (58)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 58

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (59)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 59

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (60)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 60

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (61)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 61

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (62)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 62

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (63)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 63

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (64)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 64

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$



## Quadratisch ergänzen (65)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 65

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (66)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 66

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (67)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 67

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (68)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 68

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (69)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 69

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (70)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 70

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (71)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 71

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (72)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 72

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$



## Quadratisch ergänzen (73)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 73

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (74)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 74

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (75)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 75

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (76)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 76

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (77)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 77

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (78)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 78

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (79)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 79

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (80)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 80

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$



## Quadratisch ergänzen (81)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 81

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (82)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 82

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (83)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 83

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (84)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 84

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (85)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 85

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (86)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 86

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (87)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 87

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (88)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 88

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$



## Quadratisch ergänzen (89)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 89

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (90)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 90

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (91)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 91

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (92)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 92

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (93)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 93

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (94)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 94

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (95)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 95

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (96)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 96

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (97)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 97

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (98)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 98

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (99)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 99

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (100)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 100

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (101)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 101

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (102)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 102

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (103)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 103

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (104)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 104

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (105)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 105

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (106)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 106

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (107)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 107

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (108)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 108

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (109)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 109

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (110)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 110

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (111)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 111

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (112)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 112

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$



## Quadratisch ergänzen (113)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 113

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (114)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 114

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (115)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 115

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (116)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 116

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (117)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 117

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (118)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 118

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (119)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 119

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (120)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 120

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$



## Quadratisch ergänzen (121)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 121

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (122)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 122

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (123)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 123

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (124)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 124

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (125)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 125

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (126)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 126

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (127)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 127

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (128)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 128

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$



## Quadratisch ergänzen (129)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 129

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (130)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 130

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (131)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 131

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (132)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 132

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (133)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 133

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (134)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 134

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (135)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 135

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (136)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 136

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (137)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 137

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (138)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 138

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (139)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 139

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (140)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 140

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (141)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 141

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (142)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 142

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (143)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 143

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (144)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 144

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (145)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 145

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (146)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 146

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (147)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 147

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (148)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 148

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (149)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 149

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (150)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 150

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (151)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 151

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (152)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 152

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$



## Quadratisch ergänzen (153)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 153

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (154)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 154

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (155)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 155

$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 5$

$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 1$

$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 6$

$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 3$

$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 5$

$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 1$

$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 5$

$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 5$

$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 4$

$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$

$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 6$

$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 6$

## Quadratisch ergänzen (156)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 156

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (157)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 157

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (158)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 158

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (159)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 159

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (160)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 160

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (161)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 161

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (162)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 162

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (163)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 163

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (164)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 164

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (165)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 165

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (166)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 166

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (167)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 167

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (168)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 168

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$



## Quadratisch ergänzen (169)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 169

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (170)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 170

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (171)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 171

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (172)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 172

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (173)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 173

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (174)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 174

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (175)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 175

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (176)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 176

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$



## Quadratisch ergänzen (177)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 177

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (178)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 178

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (179)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 179

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (180)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 180

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (181)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 181

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (182)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 182

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (183)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 183

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (184)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 184

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (185)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 185

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (186)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 186

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (187)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 187

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (188)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 188

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (189)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 189

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (190)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 190

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (191)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 191

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (192)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 192

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$



## Quadratisch ergänzen (193)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 193

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (194)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 194

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (195)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 195

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (196)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 196

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (197)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 197

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (198)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 198

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 6$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratisch ergänzen (199)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 199

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (200)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 200

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$



## Quadratisch ergänzen (201)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 201

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (202)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 202

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (203)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 203

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (204)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 204

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (205)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 205

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (206)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 206

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (207)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 207

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (208)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 208

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$



## Quadratisch ergänzen (209)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 209

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (210)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 210

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (211)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 211

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (212)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 212

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (213)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 213

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (214)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 214

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (215)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 215

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (216)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 216

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$



## Quadratisch ergänzen (217)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 217

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (218)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 218

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (219)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 219

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (220)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 220

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (221)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 221

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (222)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 222

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (223)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 223

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (224)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 224

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$



## Quadratisch ergänzen (225)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 225

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (226)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 226

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (227)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 227

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (228)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 228

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (229)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 229

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (230)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 230

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (231)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 231

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (232)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 232

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$



## Quadratisch ergänzen (233)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 233

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (234)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 234

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (235)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 235

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (236)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 236

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (237)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 237

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (238)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 238

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (239)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 239

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (240)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 240

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$



## Quadratisch ergänzen (241)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 241

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (242)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 242

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (243)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 243

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (244)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 244

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (245)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 245

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (246)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 246

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (247)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 247

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (248)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 248

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (249)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 249

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (250)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 250

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (251)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 251

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (252)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 252

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (253)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 253

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (254)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 254

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (255)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 255

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (256)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 256

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (257)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 257

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (258)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 258

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (259)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 259

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (260)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 260

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (261)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 261

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (262)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 262

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (263)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 263

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (264)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 264

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$



## Quadratisch ergänzen (265)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 265

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (266)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 266

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (267)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 267

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (268)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 268

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (269)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 269

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (270)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 270

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 8$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratisch ergänzen (271)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 271

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (272)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 272

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (273)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 273

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (274)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 274

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (275)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 275

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (276)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 276

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (277)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 277

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (278)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 278

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (279)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 279

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (280)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 280

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$



## Quadratisch ergänzen (281)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 281

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (282)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 282

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (283)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 283

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (284)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 284

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (285)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 285

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (286)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 286

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 10$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Quadratisch ergänzen (287)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 287

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (288)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 288

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$



## Quadratisch ergänzen (289)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 289

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (290)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 290

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (291)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 291

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (292)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 292

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (293)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 293

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 21 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (294)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 294

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (295)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 295

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (296)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 296

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 7$$



## Quadratisch ergänzen (297)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 297

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (298)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 298

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (299)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 299

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (300)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 300

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (301)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 301

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (302)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 302

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (303)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 303

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (304)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 304

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 3$$



## Quadratisch ergänzen (305)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 305

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (306)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 306

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (307)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 307

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (308)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 308

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (309)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 309

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (310)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 310

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (311)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 311

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (312)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 312

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (313)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 313

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (314)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 314

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (315)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 315

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (316)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 316

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (317)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 317

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (318)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 318

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (319)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 319

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (320)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 320

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$



## Quadratisch ergänzen (321)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 321

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (322)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 322

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (323)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 323

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (324)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 324

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (325)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 325

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (326)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 326

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (327)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 327

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (328)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 328

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (329)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 329

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (330)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 330

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (331)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 331

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (332)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 332

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (333)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 333

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (334)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 334

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (335)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 335

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (336)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 336

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$



## Quadratisch ergänzen (337)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 337

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (338)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 338

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (339)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 339

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (340)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 340

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (341)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 341

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (342)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 342

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (343)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 343

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (344)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 344

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$



## Quadratisch ergänzen (345)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 345

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (346)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 346

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (347)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 347

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (348)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 348

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (349)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 349

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (350)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 350

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (351)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 351

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (352)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 352

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots (x + 8)^2 - 10$$



## Quadratisch ergänzen (353)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 353

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (354)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 354

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (355)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 355

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (356)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 356

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (357)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 357

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (358)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 358

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (359)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 359

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (360)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 360

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$



## Quadratisch ergänzen (361)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 361

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (362)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 362

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (363)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 363

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (364)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 364

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (365)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 365

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (366)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 366

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (367)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 367

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (368)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 368

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$



## Quadratisch ergänzen (369)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 369

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (370)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 370

$$x^2 - 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (371)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 371

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (372)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 372

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (373)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 373

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (374)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 374

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (375)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 375

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (376)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 376

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$



## Quadratisch ergänzen (377)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 377

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (378)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 378

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (379)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 379

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (380)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 380

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (381)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 381

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (382)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 382

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (383)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 383

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (384)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 384

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (385)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 385

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (386)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 386

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (387)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 387

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (388)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 388

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (389)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 389

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (390)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 390

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (391)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 391

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (392)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 392

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$



## Quadratisch ergänzen (393)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 393

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (394)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 394

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (395)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 395

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (396)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 396

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (397)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 397

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (398)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 398

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (399)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 399

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 10 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (400)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 400

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 66 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 6$$



## Quadratisch ergänzen (401)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 401

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (402)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 402

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (403)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 403

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (404)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 404

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 24 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 7 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (405)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 405

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (406)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 406

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (407)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 407

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (408)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 408

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 2$$



## Quadratisch ergänzen (409)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 409

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (410)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 410

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (411)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 411

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (412)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 412

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (413)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 413

$$x^2 + 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (414)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 414

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (415)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 415

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (416)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 416

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 1$$



## Quadratisch ergänzen (417)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 417

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (418)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 418

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (419)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 419

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (420)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 420

$$x^2 + 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (421)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 421

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (422)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 422

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (423)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 423

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (424)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 424

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 30 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 1$$



## Quadratisch ergänzen (425)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 425

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (426)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 426

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (427)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 427

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (428)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 428

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (429)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 429

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (430)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 430

$$x^2 - 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (431)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 431

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (432)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 432

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 32 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 88 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 16x + 71 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 8$$



## Quadratisch ergänzen (433)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 433

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (434)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 434

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 55 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (435)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 435

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (436)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 436

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 70 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (437)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 437

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (438)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 438

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 34 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots(x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 68 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (439)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 439

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (440)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 440

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$



## Quadratisch ergänzen (441)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 441

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (442)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 442

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (443)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 443

$$x^2 + 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (444)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 444

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (445)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 445

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 104 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 4$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (446)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 446

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 4x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (447)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 447

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (448)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 448

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 60 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 10 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 9$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 4$$



## Quadratisch ergänzen (449)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 449

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 3$$

## Quadratisch ergänzen (450)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 450

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (451)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 451

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 5$$

$$x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 9$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (452)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 452

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 5$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (453)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 453

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (454)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 454

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots(x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 93 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 107 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (455)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 455

$$x^2 + 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (456)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 456

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 74 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 7$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$



## Quadratisch ergänzen (457)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 457

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 97 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (458)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 458

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 6x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 9$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (459)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 459

$$x^2 + 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

## Quadratisch ergänzen (460)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 460

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (461)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 461

$$x^2 + 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 7$$

$$x^2 - 8x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 9$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (462)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 462

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 10x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (463)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 463

$$x^2 + 20x + 103 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 6 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 29 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 10x + 21 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 18x + 86 = \dots\dots\dots(x + 9)^2 + 5$$

## Quadratisch ergänzen (464)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 464

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$$



## Quadratisch ergänzen (465)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 465

$$x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 - 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 88 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (466)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 466

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 7$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (467)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 467

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 9$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 67 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 16x + 63 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots(x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 - 14x + 44 = \dots\dots\dots(x - 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots(x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots(x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 12x + 31 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (468)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 468

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (469)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 469

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 3$$

$$x^2 + 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 10$$

$$x^2 + 20x + 108 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (470)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 470

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 20x + 99 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 1$$

$$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 79 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (471)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 471

$$x^2 - 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 2$$

$$x^2 + 8x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 4$$

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 12x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 6$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 6x + 12 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 3$$

$$x^2 - 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 8$$

$$x^2 + 20x + 95 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 5$$

## Quadratisch ergänzen (472)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 472

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots(x - 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 4x + 9 = \dots\dots\dots(x - 2)^2 + 5$$

$$x^2 - 18x + 80 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 1$$

$$x^2 - 18x + 90 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots(x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 4x - 4 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 8$$

$$x^2 + 4x - 3 = \dots\dots\dots(x + 2)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 73 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 + 9$$



## Quadratisch ergänzen (473)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 473

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 - 8x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 6$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 10x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 8$$

$$x^2 - 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (474)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 474

$$x^2 + 16x + 67 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 3$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (475)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 475

$$x^2 - 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 6x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 1$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 - 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x - 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 10$$

$$x^2 + 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (476)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 476

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 3$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 - 16x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 9$$

$$x^2 + 6x + 10 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 109 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (477)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 477

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 - 18x + 89 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 8$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 - 10x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 10$$

$$x^2 - 2x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 6$$

$$x^2 - 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 2$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 20x + 92 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 8$$

$$x^2 + 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 7$$

## Quadratisch ergänzen (478)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 478

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 59 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 8$$

$$x^2 + 8x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 7$$

$$x^2 + 10x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 7$$

$$x^2 - 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 7$$

$$x^2 + 8x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 6$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$

## Quadratisch ergänzen (479)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 479

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 2$$

$$x^2 - 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 42 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 7$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 2x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 7$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 14x + 47 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 2$$

## Quadratisch ergänzen (480)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 480

$$x^2 + 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 53 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 4x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$



## Quadratisch ergänzen (481)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 481

$$x^2 + 12x + 37 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 1$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 8$$

$$x^2 + 18x + 84 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 3$$

$$x^2 - 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 20x + 91 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 9$$

## Quadratisch ergänzen (482)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 482

$$x^2 + 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 4$$

$$x^2 + 14x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 5$$

$$x^2 + 12x + 28 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 8$$

$$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 68 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 4$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (483)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 483

$$x^2 + 16x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 7$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$$

$$x^2 - 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 3$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (484)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 484

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 10$$

$$x^2 + 12x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 3$$

$$x^2 - 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 9$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 6$$

$$x^2 + 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 5$$

$$x^2 + 18x + 78 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 3$$

## Quadratisch ergänzen (485)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 485

$$x^2 + 16x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 7$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 86 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 80 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 1$$

$$x^2 + 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 66 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 2$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 6x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 4$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

## Quadratisch ergänzen (486)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 486

$$x^2 + 10x + 33 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 + 8$$

$$x^2 - 18x + 75 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 9$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 10$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 7$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 + 14x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 9$$

## Quadratisch ergänzen (487)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 487

$$x^2 - 18x + 82 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 4$$

$$x^2 - 18x + 85 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 4$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 6$$

$$x^2 + 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 43 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 7$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 + 20x + 102 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 2$$

## Quadratisch ergänzen (488)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 488

$$x^2 - 2x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 1$$

$$x^2 + 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 14x + 57 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 8$$

$$x^2 + 14x + 48 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 1$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 1$$

$$x^2 - 10x + 23 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 2$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 10$$



## Quadratisch ergänzen (489)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 489

$x^2 + 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 2$

$x^2 - 12x + 44 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 8$

$x^2 - 4x = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 4$

$x^2 + 4x = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 4$

$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$

$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$

$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$

$x^2 + 20x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 10$

$x^2 + 14x + 51 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 2$

$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$

$x^2 + 16x + 58 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 6$

$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$

## Quadratisch ergänzen (490)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 490

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 - 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 9$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 29 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 7$$

$$x^2 + 20x + 96 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 4$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (491)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 491

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 - 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 2x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 2$$

$$x^2 - 16x + 54 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 10$$

$$x^2 - 10x + 22 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 10$$

$$x^2 + 14x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 9$$

$$x^2 + 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 + 8$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 77 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (492)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 492

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 - 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 4$$

$$x^2 + 20x + 101 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 1$$

$$x^2 - 18x + 87 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x - 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 5$$

$$x^2 + 6x + 4 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 5$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 - 10x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 9$$

$$x^2 + 12x + 38 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 2$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 14x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 8$$

$$x^2 + 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 1$$

## Quadratisch ergänzen (493)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 493

$$x^2 + 8x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 4$$

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 8x + 21 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 5$$

$$x^2 + 18x + 73 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 - 2x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$x^2 + 8x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 2$$

$$x^2 + 12x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 + 9$$

$$x^2 - 16x + 61 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 3$$

$$x^2 + 10x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 6$$

$$x^2 + 14x + 55 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 6$$

## Quadratisch ergänzen (494)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 494

$$x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 7$$

$$x^2 - 6x + 17 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 8$$

$$x^2 + 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 10x + 20 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 5$$

$$x^2 + 2x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 + 4$$

$$x^2 + 10x + 24 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 1$$

$$x^2 + 2x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 3$$

$$x^2 - 4x - 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 10$$

$$x^2 + 8x + 13 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 - 3$$

$$x^2 + 12x + 34 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 - 9$$

$$x^2 - 12x + 40 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 4$$

## Quadratisch ergänzen (495)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 495

$$x^2 - 10x + 31 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 2x - 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 70 = \dots\dots\dots(x - 8)^2 + 6$$

$$x^2 - 18x + 73 = \dots\dots\dots(x - 9)^2 - 8$$

$$x^2 - 2x + 4 = \dots\dots\dots(x - 1)^2 + 3$$

$$x^2 + 14x + 54 = \dots\dots\dots(x + 7)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 56 = \dots\dots\dots(x + 8)^2 - 8$$

$$x^2 + 6x + 7 = \dots\dots\dots(x + 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 8$$

$$x^2 - 6x + 2 = \dots\dots\dots(x - 3)^2 - 7$$

$$x^2 - 10x + 17 = \dots\dots\dots(x - 5)^2 - 8$$

## Quadratisch ergänzen (496)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 496

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 10$$

$$x^2 - 6x + 15 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 6$$

$$x^2 - 4x + 1 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 3$$

$$x^2 - 14x + 52 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 3$$

$$x^2 - 14x + 46 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 - 3$$

$$x^2 + 20x + 98 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 2$$

$$x^2 - 10x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 16 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 7$$

$$x^2 + 12x + 31 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 5$$

$$x^2 - 16x + 69 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 5$$



## Quadratisch ergänzen (497)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 497

$$x^2 - 8x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 14 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 5$$

$$x^2 + 12x + 30 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 6$$

$$x^2 - 16x + 72 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 + 8$$

$$x^2 - 12x + 39 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 3$$

$$x^2 + 18x + 71 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x - 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 9$$

$$x^2 - 18x + 76 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 - 5$$

$$x^2 + 8x + 25 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 9$$

$$x^2 + 14x + 45 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 - 4$$

$$x^2 + 20x + 94 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 - 6$$

## Quadratisch ergänzen (498)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 498

$$x^2 + 4x + 8 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 4$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 4x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x + 6 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 9$$

$$x^2 - 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x - 1)^2 - 4$$

$$x^2 - 4x + 5 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 + 1$$

$$x^2 + 18x + 90 = \dots\dots\dots \cdot (x + 9)^2 + 9$$

$$x^2 - 14x + 50 = \dots\dots\dots \cdot (x - 7)^2 + 1$$

$$x^2 + 14x + 56 = \dots\dots\dots \cdot (x + 7)^2 + 7$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

## Quadratisch ergänzen (499)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 499

$$x^2 - 4x - 2 = \dots\dots\dots \cdot (x - 2)^2 - 6$$

$$x^2 + 16x + 65 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 + 1$$

$$x^2 + 20x + 106 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 6$$

$$x^2 - 16x + 62 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 2$$

$$x^2 - 18x + 83 = \dots\dots\dots \cdot (x - 9)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 41 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 + 5$$

$$x^2 - 6x + 7 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 - 2$$

$$x^2 - 12x + 26 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 10$$

$$x^2 - 8x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x - 4)^2 - 7$$

$$x^2 + 8x + 19 = \dots\dots\dots \cdot (x + 4)^2 + 3$$

$$x^2 + 2x - 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 4$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

## Quadratisch ergänzen (500)

Bringe folgende quadratischen Terme in die Scheitelform / Ergänze sie quadratisch.

Beispiel:  $4x^2 - 40x + 95 = 4 \cdot (x - 5)^2 - 5$

Bogen Nr. 500

$$x^2 - 10x + 27 = \dots\dots\dots \cdot (x - 5)^2 + 2$$

$$x^2 + 2x - 7 = \dots\dots\dots \cdot (x + 1)^2 - 8$$

$$x^2 + 10x + 18 = \dots\dots\dots \cdot (x + 5)^2 - 7$$

$$x^2 + 6x + 2 = \dots\dots\dots \cdot (x + 3)^2 - 7$$

$$x^2 + 12x + 32 = \dots\dots\dots \cdot (x + 6)^2 - 4$$

$$x^2 - 16x + 63 = \dots\dots\dots \cdot (x - 8)^2 - 1$$

$$x^2 + 4x + 3 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 - 1$$

$$x^2 + 20x + 105 = \dots\dots\dots \cdot (x + 10)^2 + 5$$

$$x^2 + 4x + 9 = \dots\dots\dots \cdot (x + 2)^2 + 5$$

$$x^2 + 16x + 60 = \dots\dots\dots \cdot (x + 8)^2 - 4$$

$$x^2 - 6x + 11 = \dots\dots\dots \cdot (x - 3)^2 + 2$$

$$x^2 - 12x + 35 = \dots\dots\dots \cdot (x - 6)^2 - 1$$