

Zerlegung in Linearfaktoren

Aufgabe 1

$$r^2 + r - 42 = (r - 6)(r + 7)$$

Aufgabe 2

$$p^2 - 4p - 5 = (p + 1)(p - 5)$$

Aufgabe 3

$$f^2 + 2f - 48 = (f - 6)(f + 8)$$

Aufgabe 4

$$9f^2 - 1 = (3f - 1)(3f + 1)$$

Aufgabe 5

$$x^2 - 9x + 14 = (x - 2)(x - 7)$$

Aufgabe 6

$$49w^2 - 28w + 4 = (7w - 2)^2$$

Aufgabe 7

$$r^2 - r - 20 = (r + 4)(r - 5)$$

Aufgabe 8

$$g^2 + g - 42 = (g - 6)(g + 7)$$

Aufgabe 9

$$a^2 + 3a - 40 = (a + 8)(a - 5)$$

Aufgabe 10

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

Aufgabe 11

$$25y^2 - 16 = (5y + 4)(5y - 4)$$

Lösungen

Aufgabe 12

$$z^2 - 11z + 30 = (z - 5)(z - 6)$$

Aufgabe 13

$$b^2 + b - 42 = (b + 7)(b - 6)$$

Aufgabe 14

$$q^2 + 4q - 5 = (q - 1)(q + 5)$$

Aufgabe 15

$$36a^2 + 60a + 25 = (6a + 5)^2$$

Aufgabe 16

$$c^2 + c - 2 = (c - 1)(c + 2)$$

Aufgabe 17

$$9h^2 + 12h + 4 = (3h + 2)^2$$

Aufgabe 18

$$h^2 - 5h - 6 = (h + 1)(h - 6)$$

Aufgabe 19

$$z^2 + 14z + 48 = (z + 6)(z + 8)$$

Aufgabe 20

$$a^2 - 49 = (a + 7)(a - 7)$$

Aufgabe 21

$$9v^2 - 25 = (3v - 5)(3v + 5)$$

Aufgabe 22

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

Kurzaufgaben

Aufgabe 23

$$t^2 + 9t + 8 = (t + 1)(t + 8)$$

Aufgabe 24

$$f^2 - f - 12 = (f - 4)(f + 3)$$

Aufgabe 25

$$x^2 + x - 42 = (x + 7)(x - 6)$$

Aufgabe 26

$$x^2 - 7x + 10 = (x - 5)(x - 2)$$

Aufgabe 27

$$16q^2 + 16q + 4 = (4q + 2)^2$$

Aufgabe 28

$$4r^2 - 1 = (2r - 1)(2r + 1)$$

Aufgabe 29

$$64q^2 - 80q + 25 = (8q - 5)^2$$

Aufgabe 30

$$a^2 + 12a + 32 = (a + 8)(a + 4)$$

Aufgabe 31

$$f^2 - 3f - 10 = (f + 2)(f - 5)$$

Aufgabe 32

$$e^2 + 2e - 3 = (e + 3)(e - 1)$$

Aufgabe 33

$$s^2 - 4 = (s - 2)(s + 2)$$

Aufgabe 34

$$4q^2 - 8q + 4 = (2q - 2)^2$$

Aufgabe 35

$$x^2 - 11x + 28 = (x - 4)(x - 7)$$

Aufgabe 36

$$d^2 + 2d - 35 = (d - 5)(d + 7)$$

Aufgabe 37

$$a^2 + 3a - 4 = (a - 1)(a + 4)$$

Aufgabe 38

$$z^2 - 4z - 12 = (z - 6)(z + 2)$$

Aufgabe 39

$$d^2 - 11d + 30 = (d - 5)(d - 6)$$

Aufgabe 40

$$25r^2 - 25 = (5r - 5)(5r + 5)$$

Aufgabe 41

$$c^2 - 14c + 49 = (c - 7)^2$$

Aufgabe 42

$$r^2 + 2r + 1 = (r + 1)^2$$

Aufgabe 43

$$y^2 - 64 = (y - 8)(y + 8)$$

Aufgabe 44

$$v^2 + 12v + 36 = (v + 6)^2$$

Aufgabe 45

$$w^2 - 2w - 3 = (w + 1)(w - 3)$$

Aufgabe 46

$$v^2 + 4v - 32 = (v - 4)(v + 8)$$