

gemischt quadratische Gleichungen

einfache Gleichungen

- a) $x^2 = 16$
- b) $4x^2 - 16 = 0$
- c) $x^2 + 24x + 144 = 36$
- d) $x^2 + 81 = 0$
- e) $x^2 + 14x + 24 = 0$
- f) $x^2 - 3x - 4,75 = 0$
- g) $x^2 + 10x + 21 = 0$
- h) $1230 + x^2 - 71x = 0$
- i) $x^2 - 1,8x + 0,81 = 0,04$

Gleichungen mit Klammern

- a) $6x \cdot (x + 26) = 3360$
- b) $16x = 4x \cdot (x + 2)$
- c) $(4x - 120) \cdot (x - 30) = 0$
- d) $(11 + x)(46 + x) = 3234$
- e) $25x^2 - (5x - 7,65) = 2(4 - 3x)$
- f) $(3x - 15)(x + 31) = 615$
- g) $64x^2 = (7x + 7)^2 - 42 + 82x$
- h) $-16(x + 2) + 30x = x(x + 2)$
- i) $(x + 2)^2 + x \cdot (-14x + 18) = 230 - (4x + 1)^2$

Achte beim Lösen der Gleichungen auch auf einen sauberen Aufschrieb!

Lösungen einfache Gleichungen

- a) $L = \{14; -40\}$
- b) $L = \{0; 2\}$
- c) $L = \{30\}$
- d) $L = \{31; -88\}$
- e) $x_1 = 0,1 \quad x_2 = -0,14$
- f) $L = \{10; -36\}$
- g) $L = \{-\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\}$
- h) $L = \{4; 8\}$
- i) $L = \{5; -15\}$

Lösungen einfache Gleichungen

- a) $L = \{+4\}$
- b) $L = \{+2\}$
- c) $L = \{-6; -18\}$
- d) $L = \{ \}$
- e) $L = \{-2; -12\}$
- f) $L = \{1,5 \pm \sqrt{7}\}$
- g) $L = \{-3; -7\}$
- h) $L = \{41; 30\}$
- i) $L = \{1,1; 0,7\}$