

Quadratische Gleichungen

Übungen



Bestimme die Lösungsmenge der quadratischen Gleichung.

$$x^2 - 144 = 0 \quad | + 144$$

$$x^2 = 144 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{144}$$

$$x_1 = +12$$

$$x_2 = -12$$

$$L = \{+12; -12\}$$

$$x^2 - 4 = 0 \quad |$$

$$x^2 = \quad |$$

$$x =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$L =$$

$$x^2 - 100 = 0 \quad |$$

$$x^2 = \quad |$$

$$x =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$L =$$

$$x^2 - 36 = 0 \quad |$$

$$x^2 = \quad |$$

$$x =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$L =$$

$$x^2 - 25 = 0 \quad |$$

$$x^2 = \quad |$$

$$x =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$L =$$

$$x^2 - 121 = 0 \quad |$$

$$x^2 = \quad |$$

$$x =$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$L =$$

Quadratische Gleichungen

Lösungen



Bestimme die Lösungsmenge der quadratischen Gleichung.

$$x^2 - 144 = 0 \quad | + 144$$

$$x^2 = 144 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{144}$$

$$x_1 = +12$$

$$x_2 = -12$$

$$L = \{+12; -12\}$$

$$x^2 - 4 = 0 \quad | + 4$$

$$x^2 = 4 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{4}$$

$$x_1 = +2$$

$$x_2 = -2$$

$$L = \{+2; -2\}$$

$$x^2 - 100 = 0 \quad | + 100$$

$$x^2 = 100 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{100}$$

$$x_1 = +10$$

$$x_2 = -10$$

$$L = \{+10; -10\}$$

$$x^2 - 36 = 0 \quad | + 36$$

$$x^2 = 36 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{36}$$

$$x_1 = +6$$

$$x_2 = -6$$

$$L = \{+6; -6\}$$

$$x^2 - 25 = 0 \quad | + 25$$

$$x^2 = 25 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{25}$$

$$x_1 = +5$$

$$x_2 = -5$$

$$L = \{+5; -5\}$$

$$x^2 - 121 = 0 \quad | + 121$$

$$x^2 = 121 \quad | \sqrt{-}$$

$$x = \pm \sqrt{121}$$

$$x_1 = +11$$

$$x_2 = -11$$

$$L = \{+11; -11\}$$