

Arithmetik – Quadratische Gleichungen mit einer Variablen

*Arbeitsblatt 1*Lösen Sie folgende Gleichungen über die Grundmenge $G = \mathbb{R}$!

$$x^2 + 10x - 144 = 0$$

$$L = \{-18, +8\}$$

$$x^2 - 10x - 24 = 0$$

$$L = \{-2, +12\}$$

$$x^2 - 6x - 16 = 0$$

$$L = \{-2, +8\}$$

$$2x^2 + 5x - 3 = 0$$

$$L = \{-3, +\frac{1}{2}\}$$

$$(x-3)^2 + x^2 - 9 = 0$$

$$L = \{0, +3\}$$

$$x^2 + 6x - 16 = 0$$

$$L = \{-8, +2\}$$

$$(x-4)^2 + 3 = (3x-13)^2$$

$$L = \{+1\frac{1}{4}; +7\frac{1}{2};\}$$

$$(3x-5) \cdot (2x+3) - (4x+5) \cdot (x-6) = 35$$

$$L = \{-10, +1\}$$