

Quadratische Gleichungen Aufgabe 48

$$7x^2 + 7x - 140 = 0$$

$$7x^2 + 7x - 140 = 0 \quad | :7$$

$$x^2 + x - 20 = 0 \quad | +20$$

$$x^2 + x = 20$$

$$x^2 + x + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 20 + \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$x^2 + x + 0,25 = 20,25$$

$$(x + 0,5)^2 = 20,25 \quad | \sqrt{}$$

$$x + 0,5 = \pm 4,5 \quad | -0,5$$

$$\mathbf{x_1 = -4,5 - 0,5 = -5}$$

$$\mathbf{x_2 = 4,5 - 0,5 = 4}$$