

Quadratische Gleichungen Aufgabe 46

$$2x^2 + 2x - 14 = 0$$

$$2x^2 + 2x - 14 = 0 \quad | :2$$

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

$$x^2 + x = 7$$

$$x^2 + x + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 7 + \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$x^2 + 6x + 0,25 = 7,25$$

$$(x + 0,5)^2 = 7,25 \quad | \sqrt{}$$

$$x + 0,5 = \pm 2,7 \quad | -0,5$$

$$x_2 = 2,7 - 0,5 = \mathbf{2,2}$$

$$x_1 = -2,7 - 0,5 = \mathbf{-3,2}$$