

Quadratische Gleichungen Aufgabe 19

$$x^2 - 11x + 10 = 0$$

$$p = -11 ; q = 10$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-11)}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-11}{2}\right)^2 - 10}$$

$$x_{1,2} = 5,5 \pm \sqrt{30,25 - 10}$$

$$x_{1,2} = 5,5 \pm \sqrt{20,25}$$

$$x_{1,2} = 5,5 \pm 4,5$$

$$\mathbf{x_1 = 5,5 - 4,5 = 1}$$

$$\mathbf{x_2 = 5,5 + 4,5 = 10}$$