

## Quadratische Gleichungen Aufgabe 27

$$x^2 - 7x + 11,5 = 0$$

$$p = -7 ; q = 11,5$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-7)}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-7}{2}\right)^2 - 11,5}$$

$$x_{1,2} = 3,5 \pm \sqrt{12,25 - 11,5}$$

$$x_{1,2} = 3,5 \pm \sqrt{0,75}$$

$$x_{1,2} = 3,5 \pm 0,87$$

$$\mathbf{x_1 = 3,5 + 0,87 = 4,37}$$

$$\mathbf{x_2 = 3,5 - 0,87 = 2,63}$$