

# ■ Satzgruppe von Vieta Aufgaben Ü2



[Lösungen](#)

©www.mein-lernen.at

## Quadratische Gleichung Linearfaktorzerlegung Übung 1

gegeben:  $x^2 - 9x + 14 = 0$  Gleichung  $x^2 + px + q = 0$  in  $\mathbb{R}$

Berechne mit der Satzgruppe von Vieta die Linearfaktoren  $x_1$  und  $x_2$ .

## Quadratische Gleichung Linearfaktorzerlegung Übung 2

gegeben:  $x^2 - 3x - 10 = 0$  Grundmenge =  $\mathbb{R}$

Berechne mit der Satzgruppe von Vieta die Linearfaktoren  $x_1$  und  $x_2$ .

## Quadratische Gleichung Linearfaktorzerlegung Übung 3

gegeben:  $3x^2 + 24x + 36 = 0$  Gleichung  $x^2 + px + q = 0$  in  $\mathbb{R}$

Berechne mit der Satzgruppe von Vieta die Linearfaktoren  $x_1$  und  $x_2$ .

## Quadratische Gleichung mit Linearfaktoren bilden Übung 1

Bilde eine quadratische Gleichung, die aus den Lösungen 4 und  $-\frac{2}{3}$  besteht.