

Satzgruppe von Vieta Beispiel Ü1



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

Beispiel:

gegeben: $x_1 = 3$, $p = 2$ der Gleichung $x^2 + px + q = 0$ in \mathbb{R}

gesucht: x_2 , q , vollständige Gleichung

1. Schritt: Berechnung von x_2

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} / \underline{\quad}$$

$$x_2 = \underline{\quad}$$

2. Schritt: Berechnung von q

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$q = \underline{\quad}$$

3. Schritt: vollständige Gleichung

$$x^2 + px + q = 0 \Rightarrow \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = 0$$

4. Schritt: Probe

$$(\underline{\quad}) \cdot (\underline{\quad}) = 0$$

$$(\underline{\quad}) \cdot (\underline{\quad}) = 0$$

$$(\underline{\quad}) \cdot (\underline{\quad}) = 0$$

$$\underline{\quad} = 0 \Rightarrow \underline{\quad} = 0$$