

Lösung Beispiel 479.) c)

$$x^2 - 13x + 40 = 0 \qquad p = -13 \qquad q = 40$$

$$x_1 + x_2 = -p \quad \rightarrow \quad x_1 + x_2 = 13$$

$$x_1 \cdot x_2 = q \quad \rightarrow \quad x_1 \cdot x_2 = 40$$

Teiler von 40 sind 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20 und 40.

Nur zwei Teiler ergeben zusammen 13, nämlich 5 und 8.

Die Lösungen sind also $x_1 = 5$ und $x_2 = 8$.

