pq-Formel Beispiel ©www.mein-lernen.at

Lösungen

Beispiel:

gegeben: $x^2 + x - 20 = 0$ gesucht: x_1, x_2 Grundmenge = $\mathbb{R}$

1. Schritt: Bestimmung von p und q

p = _____ q = _____

2. Schritt: Anwendung der pq-Formel

$$x = -(-) \pm \sqrt{(-)^2 -}$$

$$x = -(-) \pm \sqrt{(-)^2}$$

$$x = \pm \sqrt{}$$

$$x = \pm \sqrt{}$$

$$x = \pm$$

3. Schritt: Lösungsmenge bestimmen

x_1 = _____

x_2 = _____ **L = { _____ }**

4. Probe:

Wir setzen für x_1 = _____ und für x_2 = _____ ein!

(_____) • (_____) = 0

(_____) • (_____) = 0

(_____) • (_____) = 0

_____ = 0