

Rezept zum Lösen von Gleichungen

Beispiel: $G = \mathbb{Z}$

$$x \cdot (4+3) = 2 \cdot (7-4)$$

$$x \cdot 7 = 6 \quad | :7$$

$$x \cdot 7 : 7 = 6 : 7$$

$$x = \frac{6}{7}$$

① Beide Seiten so weit wie möglich vereinfachen.

② Umkehrrechnung überlegen und hinter den Kommandostrich schreiben.

③ Mit Äquivalenzumformung das x isolieren.

④ Lösungsmenge angeben

ACHTUNG: Grundmenge beachten!

Wenn $G = \mathbb{Z}$ dann $L = \{ \}$

Wenn $G = \mathbb{Q}$ dann $L = \{ \frac{6}{7} \}$