

# 1. Lineare Gleichungen

Ergebnisse

---

## 1) Grundaufgaben

- a)  $x = 3/16 = 0.1875$
- b)  $m = 2$
- c)  $a = -13/5 = -2.6$

## 2) Klammern

- a)  $x = -13/7$
- b)  $L = \{\}$

## 3) Ausmultiplizieren, Binomische Formeln

- a)  $x = -1/6$
- b)  $x = 88/17$
- c)  $z = 6$
- d)  $L = \{0, 4, 1/2, -6\}$
- e)  $L = \mathbb{R}$

## 4) Faktorisieren

- a)  $L = \{-2, 7\}$
- b)  $L = \{-7, 3\}$
- c)  $L = \{-2, -13\}$

## 5) Parameter

- a)  $x = \frac{3-12t}{t-17}$
- b)  $L = \{-2, t\}$

## 6) Anwendung

$$x = \frac{-2yz + z + 3}{5y - 10z}$$

$$y = \frac{10xz + z + 3}{5x + 2z}$$

$$z = \frac{5xy - 3}{10x - 2y + 1}$$