

7. Gleichungen III

7.1. Lösungstechnik

1. Grundaufgabe

- a) $\mathbb{L} = \{-2, 5\}$
- b) $\mathbb{L} = \{-2, 6\}$
- c) $\mathbb{L} = \{0, 2, 3\}$

2. Übungen

- a) $\mathbb{L} = \{-4, 8\}$
- b) $\mathbb{L} = \{-3, 5\}$
- c) $\mathbb{L} = \{0, 7\}$
- d) $\mathbb{L} = \{2, 3\}$
- e) $\mathbb{L} = \{3, 4\}$
- f) $\mathbb{L} = \{0, 2\}$
- g) $\mathbb{L} = \{-7, -1, 1\}$
- h) $\mathbb{L} = \{-3, -2, -1, 5\}$
- i) $\mathbb{L} = \{-\frac{1}{3}, 0\}$

3. Zahlenrätsel

- a) 4 oder 9
- b) -8 oder 9

7.2. Gleichungen mit Parametern

1. Löse nach x auf

- a) $x = \frac{4a - 5}{2} = 2a - \frac{5}{2}$
- b) $x = \frac{5}{a + 4}$
- c) $x = \frac{3}{m + 1}$
- d) $\mathbb{L} = \{3g, \frac{2}{5}a\}$

2. Löse nach jeder Variablen auf

- a) $x = 3 - 2t, t = \frac{3 - x}{2} = \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x$
- b) $x = \frac{30r + 1}{3r + 6}, r = \frac{1 - 6x}{3x - 30}$