

3. Gleichungen I

3.1. Lösungstechniken

1. Grundaufgaben

a) $x = 2$

b) $x = 13$

c) $x = \frac{3}{13}$

d) $x = -\frac{11}{12}$

2. Klammern

a) $x = \frac{9}{4}$

b) $x = 1$

c) $x = \frac{2}{7}$

d) $x = \frac{9}{2}$

e) $x = 12$

f) $x = -\frac{3}{2}$

g) $x = 0$

3. Brüche

a) $x = \frac{8}{15}$

b) $x = 14$

c) $x = 0$

d) $x = \frac{1}{2}$

e) $x = -\frac{135}{38}$

3.2. Sonderfälle

1. Thema mit Variationen

a) $x = 1$

b) $\mathbb{L} = \{\}$

c) $\mathbb{L} = \mathbb{Q}$

d) $x = 0$

3.3. Anwendungen (Textaufgaben)

1. **Zahlenrätsel**

- a) 8
- b) 10 und 40
- c) -1

2. **Dreieck**

19.25 cm, 27.25 cm und 38.5 cm

3. **Alter gesucht**

Manuel ist 6, die Mutter 30 Jahre alt.