

Matheaufgaben 7a

Erste Woche

G-Aufgaben

Arbeitsblatt Gleichungen

1. Aufgabe: Löse die Gleichungen – notiere alle Rechenschritte sauber im Heft!

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| a) $x - 7 = 15$ | b) $x + 27 = 30$ | c) $101 = x - 5$ |
| d) $75 + x = 100$ | e) $23 = 93 - x$ | f) $19 + x = 2000$ |
| g) $x - 48 = 0$ | h) $14 - x = 0$ | i) $0 = 99 - x$ |

2. Aufgabe: Löse die Gleichungen!

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| a) $3 \cdot x = 27$ | b) $x \cdot 9 = 36$ | c) $5 \cdot x = 175$ |
| d) $90 = 5 \cdot x$ | e) $121 = x \cdot 11$ | f) $64 = 16 \cdot x$ |
| g) $100 : x = 25$ | h) $4 = 24 : x$ | i) $x : 16 = 16$ |
| j) $1024 = x : 3$ | k) $125 \cdot 8 = 2000 : x$ | l) $x : 205 = 4$ |

3. Aufgabe: Löse die Gleichungen!

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a) $3 \cdot x + 17 = 29$ | b) $x \cdot 11 + 9 = 130$ | c) $5 \cdot x - 20 = 80$ |
| d) $25 - 12 \cdot x = 1$ | e) $234 - 13 \cdot x = 104$ | f) $25 = 4 \cdot x + 5$ |
| g) $0 = 98 - 2 \cdot x$ | h) $117 - 3 \cdot x = 0$ | i) $20 \cdot x + 20 = 20$ |

4. Aufgabe: Löse die Gleichungen!

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) $8 \cdot x + 2 \cdot x - 20 = 80$ | b) $3 \cdot x - 5 + x = 15$ |
| c) $x + 7 + 2 \cdot x + 3 = 40$ | d) $2 \cdot x - x + 3 \cdot x - 2 \cdot x = 8$ |
| e) $6 \cdot x - 13 + 5 \cdot x = 9$ | f) $111 = 7 \cdot x - 29 - 2 \cdot x - 10$ |
| g) $125 : x + 25 = 50$ | h) $10 + 2000 : x = 2010$ |

Matheaufgaben 7a

Erste Woche

E-Aufgaben

Du brauchst ein einsames x

Löse die folgenden Gleichungen, indem du nacheinander zwei Umformungen durchführst.

- | | |
|---|-------------------|
| a) $2x - 23 = -15$ | $L = \{ \quad \}$ |
| b) $-0,3x + 2,8 = 2,56$ | $L = \{ \quad \}$ |
| c) $17,2 - 6x = 21,4$ | $L = \{ \quad \}$ |
| d) $-6x - 32 = -42,8$ | $L = \{ \quad \}$ |
| e) $-5 + 3x = 49$ | $L = \{ \quad \}$ |
| f) $14 - 7x = 1,4$ | $L = \{ \quad \}$ |
| g) $-x - 15 = 45$ | $L = \{ \quad \}$ |
| h) $38 = 12 + 2x$ | $L = \{ \quad \}$ |
| i) $-23,2 = -4,5x - 8,8$ | $L = \{ \quad \}$ |
| j) $2\frac{7}{10} = 2x - 3\frac{7}{10}$ | $L = \{ \quad \}$ |