



C1 Ich kann mit Brüchen rechnen.

a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

b) $3\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9}$

d) $1\frac{1}{2} : \frac{6}{7}$

C2 Ich kann den Umfang und den Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen.

Zeichne die Dreiecke in ein Koordinatensystem und gib ihre Art an!

a) A(2/0), B(7/0), C(2/5)

b) A(1/1), B(7/1), C(4/7)

C3 Ich kann direkte und indirekte Verhältnisse fortsetzen.

Ergänze die fehlenden Zahlen!

a) direkt proportionale Zuordnung

Stunden (h)	1	2	3	4	5	8	10
Lohn €	—	32	—	—	—	—	—

b) indirekt proportionale Zuordnung

Arbeiter	1	2	3	4	6	8
Zeit (h)	—	—	8	—	—	—

C4 Ich kann mit Variablen rechnen.

a = 4, b = 2, c = 5

Berechne!

a) a + 2b

b) 3a - b · c

c) a · c : b

d) 2b - a

C5 Ich kann Streckensymmetralen konstruieren.

Konstruiere die Streckensymmetrale einer 72 mm langen Strecke!

- 1) a) $1\frac{12}{7}$; b) $2\frac{2}{1}$; c) $\frac{6}{1}$; d) $1\frac{4}{3}$
 2) a) rechtwinklig und gleichschenkelig
 b) gleichschenkelig
 3) a) 16, 32, 48, 64, 80, 128, 160
 b) 24, 12, 8, 6, 4, 3
 4) a) 8; b) 2; c) 10; d) 0
 5) Halbpunkt bei 36 mm



Berechne und kürze, wenn möglich!

1

a) $\frac{3}{6} + \frac{5}{6}$ b) $\frac{3}{5} + \frac{7}{5}$ c) $2\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$ d) $3\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$ e) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9}$ f) $1\frac{1}{2} : \frac{6}{7}$

Zeichne die Dreiecke in ein Koordinatensystem und gib ihre Art an!

2

- a) A(2/0), B(7/0), C(2/5)
b) A(1/1), B(7/1), C(4/7)

Ergänze die fehlenden Zahlen!

3

a) direkt proportionale Zuordnung

Stunden (h)	1	2	3	4	5	8	10
Lohn €	___	32	___	___	___	___	___

b) indirekt proportionale Zuordnung

Arbeiter	1	2	3	4	6	8
Zeit (h)	___	___	8	___	___	___

Berechne für $a = 2\frac{1}{4}$, $b = \frac{3}{8}$, $c = \frac{1}{2}$!

4

- a) $a + b$ c) $a + b + c$ e) $b : c$ g) $a : c - b$
b) $a - c$ d) $a \cdot c$ f) $b \cdot c$ h) $a - b : c$

Konstruiere die Streckensymmetrale!

5

- a) $AB = 7 \text{ cm}$ b) $CD = 52 \text{ mm}$ c) $EF = 98 \text{ mm}$ d) $GH = 3,6 \text{ cm}$

Berechne die fehlenden Winkel im Dreieck!

6

- a) $\alpha = 50^\circ, \beta = 60^\circ, \gamma = ?$ c) $\alpha = ?, \beta = 102^\circ, \gamma = 38^\circ$ e) $\alpha = 112^\circ, \beta = ?, \gamma = 33^\circ$
b) $\alpha = 45^\circ, \beta = ?, \gamma = 35$ d) $\alpha = 53^\circ, \beta = 69^\circ, \gamma = ?$ f) $\alpha = ?, \beta = 69^\circ, \gamma = 69^\circ$

Zeichne die Vierecke und berechne die Flächeninhalte!

7

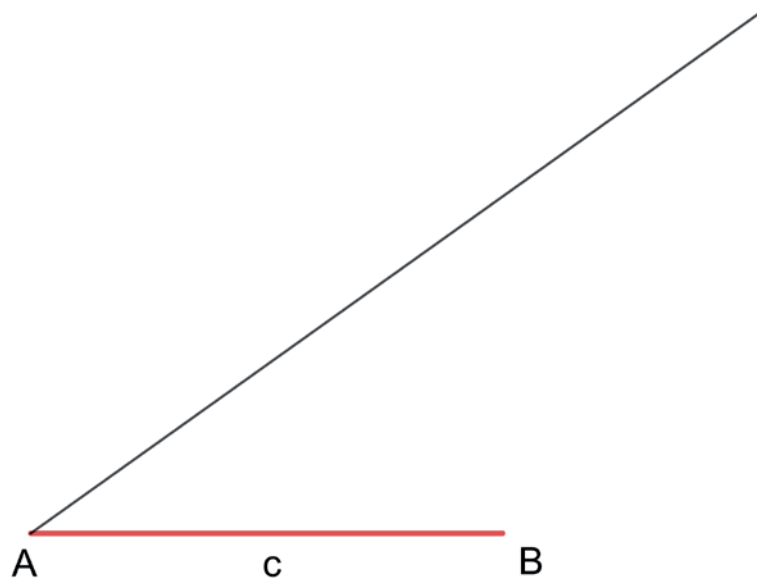
Miss die Längen, die du benötigst!

- a) A(1/0), B(7/0), C(6/4), D(4/4) b) A(1/4), B(4/1), C(7/4), D(4/7)



8

Der Punkt C des Dreiecks soll auf dem schwarzen Strahl liegen. c und a sollen gleich lang sein.
Wie gehst du vor?



9

Berechne im Kopf!

- a) 1 % von 6 200 €
- b) 50 % von 860 €
- c) 75 % von 80 m
- d) 40 % von 120 kg
- e) 7 % von 105 €
- f) 20 % von 370 dag

10

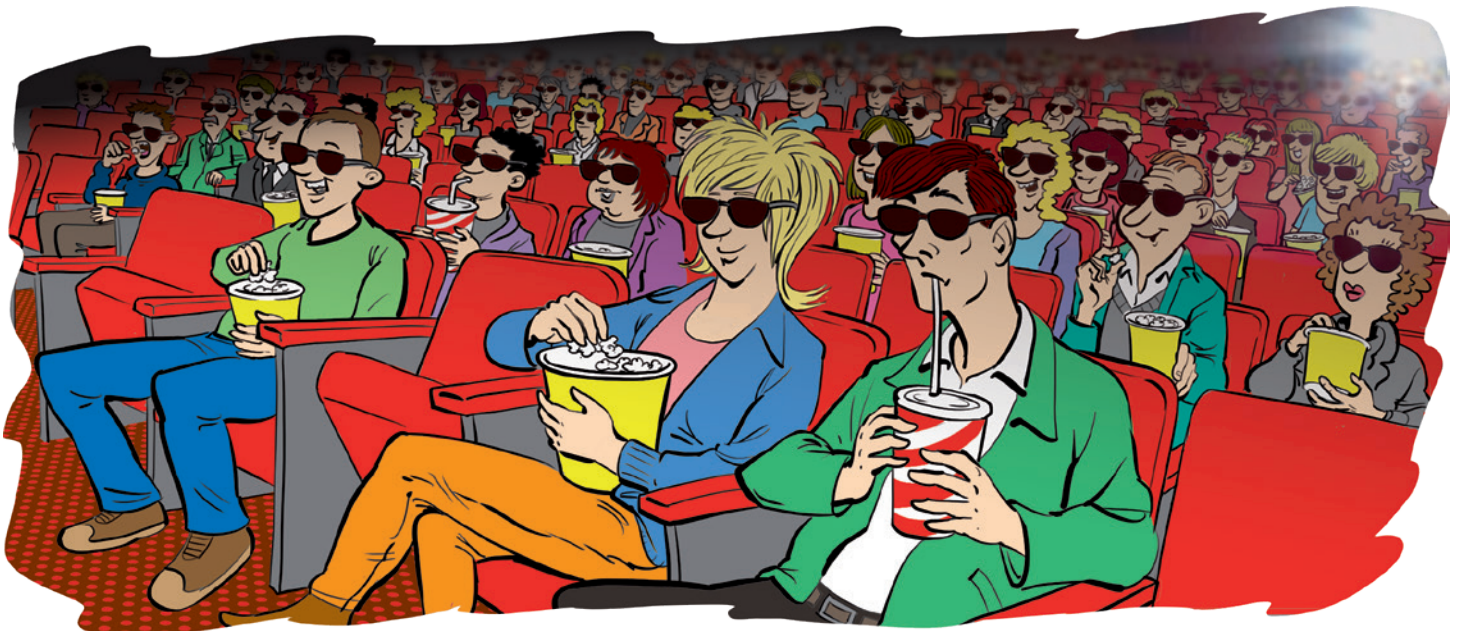
Berechne den Grundwert!

- a) Wenn man zum Grundwert 25 % addiert, erhält man 320 €.
- b) Wenn man vom Grundwert 20 % subtrahiert, erhält man 5 600 €.

11

Im großen Kinosaal gibt es 15 Sitzreihen zu je 16 Plätzen.

Die nächste Vorstellung wird von 132 Leuten besucht. Wie viel Prozent der Plätze sind belegt?





1 Berechne!

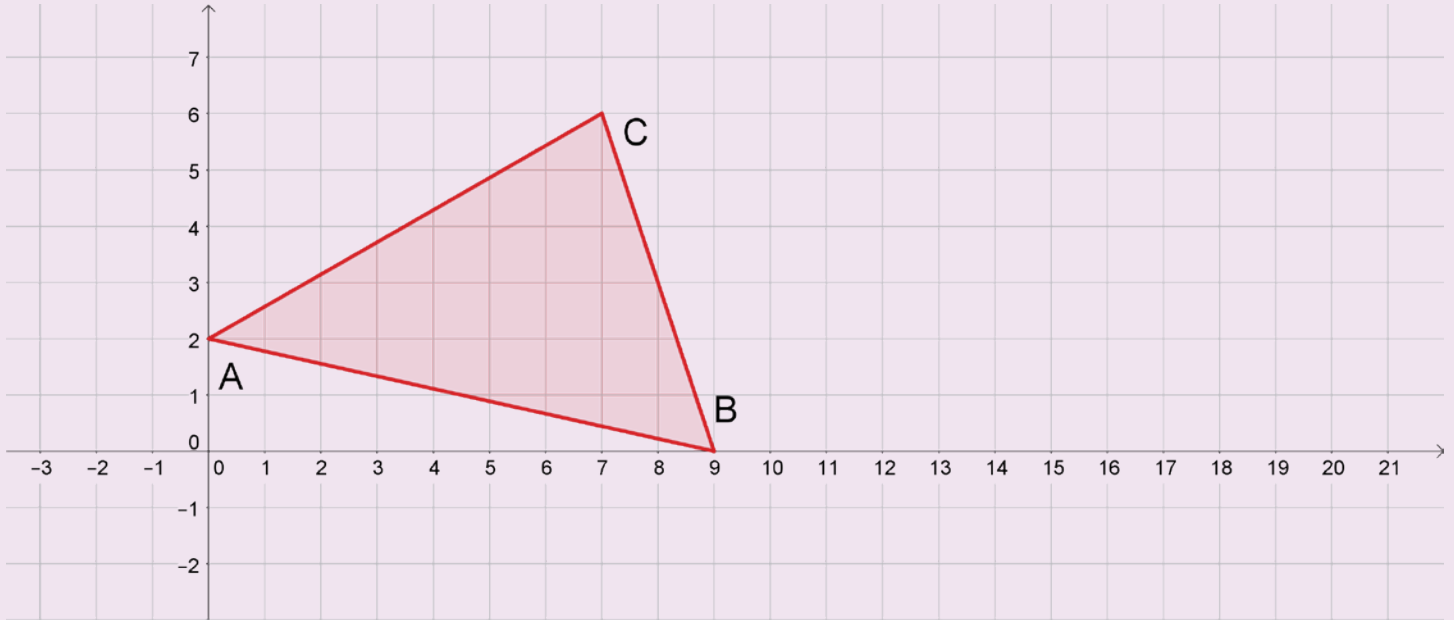
a) $2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4}$

b) $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4}$

c) $\frac{4}{5} \cdot 1\frac{2}{3}$

d) $2\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

2 Welche Koordinaten haben die Eckpunkte des Dreiecks?



3 Das Erdmaterial einer Baugrube kann mit 3 LKW in 8 Stunden weggebracht werden.
Wie lange brauchen dafür 4 LKW?

4 Setze ein und berechne: $x = 5, y = 3, z = 0!$

a) $x + y \cdot z$

b) $(x + y) \cdot z$

c) $x + (y - z)$

d) $x \cdot y \cdot z$

5 Die Monatsmiete für eine Wohnung beträgt 560 €. Nach drei Jahren steigt die Miete um zehn Prozent.
Wie hoch ist die neue Monatsmiete?

6 Frau Kluger verdient nach einer Gehaltserhöhung um drei Prozent 1 915,80 € im Monat.
Wie hoch war das Gehalt von Frau Kluger vor der Erhöhung?

- 1) a) 4; b) $1\frac{4}{3}$; c) $1\frac{3}{1}$; d) $3\frac{3}{1}$
 2) A (0/2), B (9/0), C (7/6)
 3) 6 h
 4) a) 5; b) 0; c) 8; d) 0
 5) 616 €
 6) 1 860 €