

① Entscheide, ob wahr oder falsch

	wahr	falsch
Ein Strahl hat einen Anfangs- und einen Endpunkt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Formel zur Berechnung des Flächeninhalts eines Rechtecks lautet $A = a \cdot b$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Umfang ist die Summe von zwei beliebigen Seiten.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$100\text{cm}^2 = 10\text{dm}^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Koordinatensystem hat immer einer x-Achse und eine y-Achse.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

② Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der folgenden Rechtecke.

a) $a = 2\text{cm}, b = 3\text{cm}$

b) $a = 3\text{cm}, b = 4,5\text{cm}$

c) $a = 5\text{cm}$

③ Zeichne ein Koordinatensystem.

a) Trage die folgenden Punkte ein:

A(4|2); B(1,5|1), C(6|5), D(0,3|7)

b) Zeichne eine Strecke und gib deren Anfangs- und Endpunkt als Koordinate an.

④ Berechne.

a) $0,0725 \cdot 2,13 =$

c) $2,49 - 1,41 - 0,25 =$

b) $1,25 + 1,75 \cdot 1,25 - 1,25 =$

d) $123,45 + 23,45 + 3,45 =$

⑤ Rechne in die nächstkleinere Einheit um:

a) $125\text{cm}^2 =$

d) $1,2\text{ha} =$

b) $600\text{g} =$

e) $0,25\text{km}^2 =$

c) $13,4\text{m} =$

⑥ Rechne in die nächstgrößere Einheit um:

a) $1,245\text{mm}^2 =$

d) $10a =$

b) $120000\text{mg} =$

e) $2456\text{kg} =$

c) $13,65\text{dm} =$

⑦ Herr Kahl möchte in seinem Büro eine Wand streichen. Dabei misst er eine Breite von 250 cm und eine Höhe von 220 cm.

a) Berechne die Fläche, die er streichen muss.

b) Eine andere Wand hat eine Fläche von 8 m^2 . Gib eine sinnvolle Kombination aus Länge und Breite der Wand an.

c) Ein $\frac{3}{4}$ L Eimer Farbe reicht für ca. 1 m^2 Wand. Berechne, wieviele Eimer Herr Kahl braucht.

⑧ Zeichne die folgenden Winkel

a) $\alpha = 45^\circ$

c) $\gamma = 210^\circ$

b) $\beta = 170^\circ$

d) $\delta = 120^\circ$