

**Hinweis:** Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an. **Fertige deine Zeichnungen mit Bleistift an.**

- Aufgabe 1:**
- Zeichne ein Koordinatenkreuz mit 1 cm pro Einheit, welches auf beiden Achsen von  $-5$  bis  $5$  geht. Trage dort die Punkte  $A(-1 | 3)$ ,  $B(-4 | -1)$  und  $C(0 | 1)$  ein und verbinde die Punkte zu einem Dreieck.
  - Zeichne die Gerade  $g$  durch die Punkte  $G(4 | 3)$  und  $H(-3 | -4)$ .
  - Spiegele das Dreieck an der Geraden  $g$ .
  - Bezeichne die Punkte mit  $A'$ ,  $B'$  und  $C'$  und gib die Koordinaten dieser Punkte an.

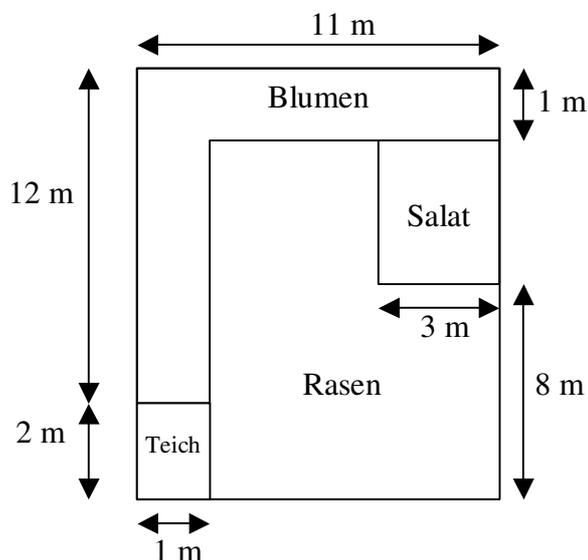
**Aufgabe 2:** In einem Rechteck sind jeweils zwei Größen gegeben. Berechne die anderen.

Seite a	3,5 dm	40 dm		
Seite b	2 cm		20 mm	
Flächeninhalt			1 cm <sup>2</sup>	18 dm <sup>2</sup>
Umfang		18 m		18 dm

- Aufgabe 3:** Eine quadratische Säule hat die Längen 1,5 cm; 2 cm und 2 cm.
- Ein Kantenmodell soll gebaut werden. Wie viel cm Draht wird dafür benötigt? Wie viel dm wären das?
  - Berechne das Volumen in cm<sup>3</sup>. Wie viel mm<sup>3</sup> wären das?
  - Berechne den Oberflächeninhalt der Säule sowohl in cm<sup>2</sup> als auch in dm<sup>2</sup>.
  - Zeichne ein Schrägbild der Säule, so dass es aussieht, als würde die Säule auf einer Seitenfläche liegen.

**Aufgabe 4:** Frau Kruse will ihren Garten neu anlegen:

- Wie groß wird das Blumenbeet insgesamt?
- Auf einen Quadratmeter werden 10 Salatpflanzen gesetzt. Wie viele Pflanzen benötigt sie insgesamt?
- Der Quadratmeter Rollrasen kostet 7,30 €. Wie teuer wird der Rasen?
- Wie groß ist der gesamte Garten? Gib das Ergebnis in sowohl in m<sup>2</sup> als auch in a an.
- Der Teich soll 70 cm tief werden. Wie viel Liter Wasser passen dann hinein?



**Viel Erfolg!**

**Hinweis:** Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an. **Fertige deine Zeichnungen mit Bleistift an.**

- Aufgabe 1:**
- Zeichne ein Koordinatenkreuz mit 1 cm pro Einheit, welches auf beiden Achsen von  $-5$  bis  $5$  geht. Trage dort die Punkte  $A(-1 | 3)$ ,  $B(-4 | -1)$  und  $C(0 | 1)$  ein und verbinde die Punkte zu einem Dreieck.
  - Zeichne die Gerade  $g$  durch die Punkte  $G(4 | 3)$  und  $H(-3 | -4)$ .
  - Spiegele das Dreieck an der Geraden  $g$ .
  - Bezeichne die Punkte mit  $A'$ ,  $B'$  und  $C'$  und gib die Koordinaten dieser Punkte an.

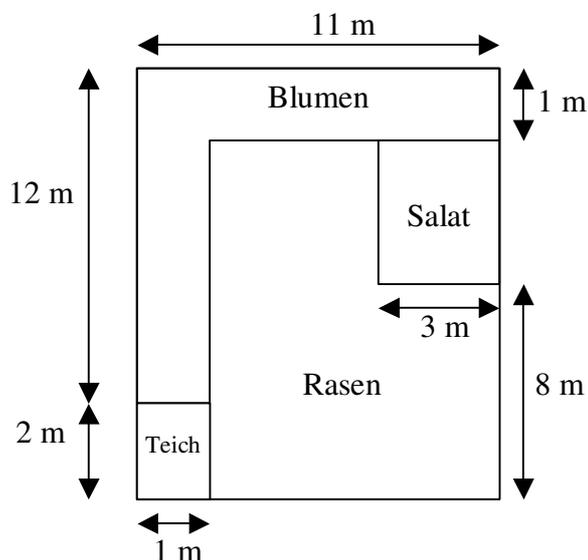
**Aufgabe 2:** In einem Rechteck sind jeweils zwei Größen gegeben. Berechne die anderen.

Seite a	2 cm	20 dm		
Seite b	4,5 dm		25 mm	
Flächeninhalt			1 cm <sup>2</sup>	18 dm <sup>2</sup>
Umfang		18 m		18 dm

- Aufgabe 3:** Eine quadratische Säule hat die Längen 2,5 cm; 2 cm und 2 cm.
- Ein Kantenmodell soll gebaut werden. Wie viel cm Draht wird dafür benötigt? Wie viel dm wären das?
  - Berechne das Volumen in cm<sup>3</sup>. Wie viel mm<sup>3</sup> wären das?
  - Berechne den Oberflächeninhalt der Säule sowohl in cm<sup>2</sup> als auch in dm<sup>2</sup>.
  - Zeichne ein Schrägbild der Säule, so dass es aussieht, als würde die Säule auf einer Seitenfläche liegen.

**Aufgabe 4:** Frau Kruse will ihren Garten neu anlegen:

- Wie groß wird das Blumenbeet insgesamt?
- Auf einen Quadratmeter werden 10 Salatpflanzen gesetzt. Wie viele Pflanzen benötigt sie insgesamt?
- Der Quadratmeter Rollrasen kostet 7,30 €. Wie teuer wird der Rasen?
- Wie groß ist der gesamte Garten? Gib das Ergebnis in sowohl in m<sup>2</sup> als auch in a an.
- Der Teich soll 70 cm tief werden. Wie viel Liter Wasser passen dann hinein?



**Viel Erfolg!**

**Hinweis:** Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an. **Fertige deine Zeichnungen mit Bleistift an.**

- Aufgabe 1:**
- Zeichne ein Koordinatenkreuz und trage dort die Punkte  $A(-1 | 3)$ ,  $B(-4 | -1)$  und  $C(0 | 1)$  ein. Verbinde die Punkte zu einem Dreieck.
  - Zeichne die Gerade  $g$  durch die Punkte  $G(4 | 3)$  und  $H(-3 | -4)$ .
  - Spiegele das Dreieck an der Geraden  $g$ .
  - Bezeichne die Punkte mit  $A'$ ,  $B'$  und  $C'$  und gib die Koordinaten dieser Punkte an.

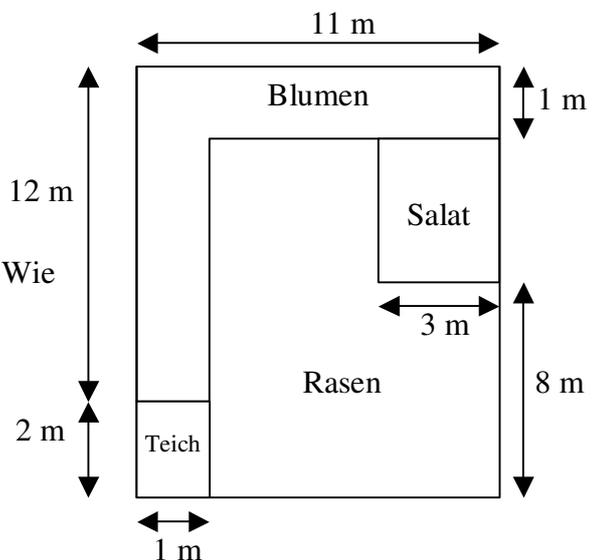
**Aufgabe 2:** In einem Rechteck sind jeweils zwei Größen gegeben. Berechne die jeweils anderen.

Seite a	3,5 dm	40 dm		
Seite b	2 cm		20 mm	
Flächeninhalt			1 cm <sup>2</sup>	18 dm <sup>2</sup>
Umfang		18 m		18 dm

- Aufgabe 3:** Eine quadratische Säule hat die Längen 1,5 cm; 2 cm und 2 cm.
- Ein Kantenmodell soll gebaut werden. Wie viel cm Draht wird dafür benötigt? Wie viel dm wären das?
  - Berechne das Volumen in cm<sup>3</sup>. Wie viel mm<sup>3</sup> wären das?
  - Berechne den Oberflächeninhalt der Säule sowohl in cm<sup>2</sup> als auch in dm<sup>2</sup>.
  - Zeichne ein Schrägbild der Säule, so dass es aussieht, als würde die Säule auf einer Seitenfläche liegen.

**Aufgabe 4:** Frau Kruse will ihren Garten neu anlegen:

- Wie groß wird das Blumenbeet insgesamt?
- Auf einen Quadratmeter werden 10 Salatpflanzen gesetzt. Wie viele Pflanzen benötigt sie insgesamt?
- Der Quadratmeter Rollrasen kostet 7,30 €. Wie teuer wird der Rasen?
- Wie groß ist der gesamte Garten? Gib das Ergebnis in sowohl in m<sup>2</sup> als auch in a an.
- Der Teich soll 70 cm tief werden. Wie viel Liter Wasser passen dann hinein?



**Viel Erfolg!**