

## Arbeitsblatt 1 KA3

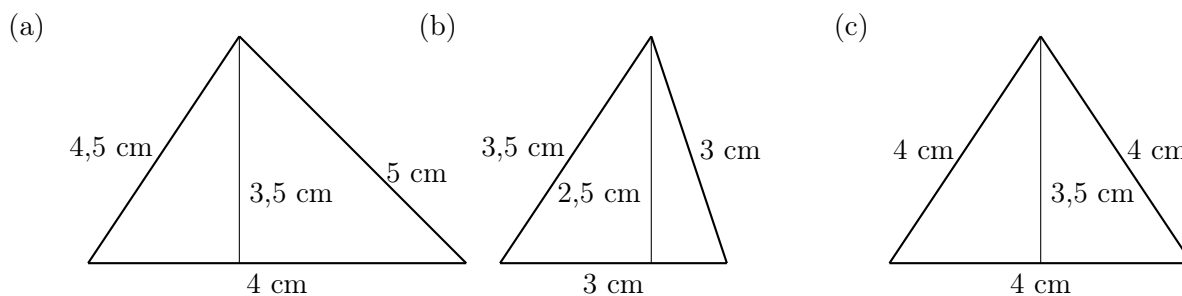
1. Fülle die Tabelle aus.

... ist immer auch ein ...	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Raute	Drachen	Trapez
Quadrat						
Rechteck						
Parallelogramm						
Raute						
Drache						
Trapez						

2. Gib an, welche Vierecke zu der Beschreibung passen.

- Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und die Diagonalen sind gleich lang.
- Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.
- Alle Winkel sind rechte Winkel.
- Benachbarte Seiten sind gleich lang, eine Diagonale halbiert die andere.

3. Berechne Umfang und Flächeninhalt der Dreiecke.



4. Berechne den Flächeninhalt der Vierecke.

(a) Parallelogramm

- $a = 3 \text{ cm}; h_a = 4 \text{ cm}$
- $b = 5 \text{ cm}; h_b = 6,5 \text{ cm}$
- $a = 4 \text{ cm}; h_a = 34 \text{ mm}$

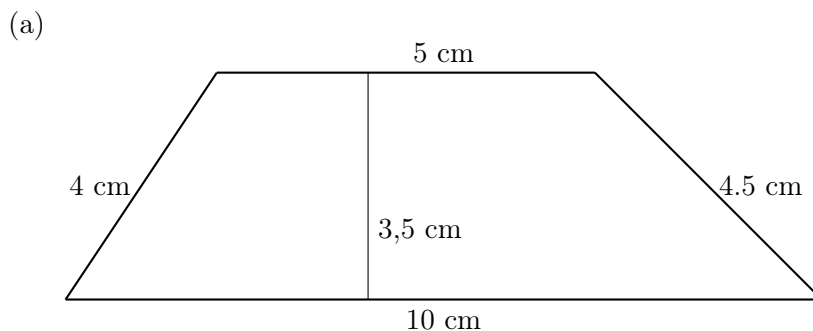
(b) Drachen

- $e = 3 \text{ cm}; f = 6 \text{ cm}$
- $e = 5 \text{ cm}; f = 48 \text{ mm}$
- $e = 1,4 \text{ dm}; f = 86 \text{ mm}$

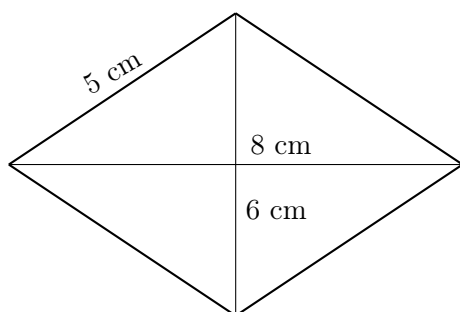
(c) Trapez

- $a = 8 \text{ cm}; c = 5 \text{ cm}; h = 4,3 \text{ cm}$
- $a = 3 \text{ cm}; c = 9 \text{ cm}; h = 7 \text{ cm}$

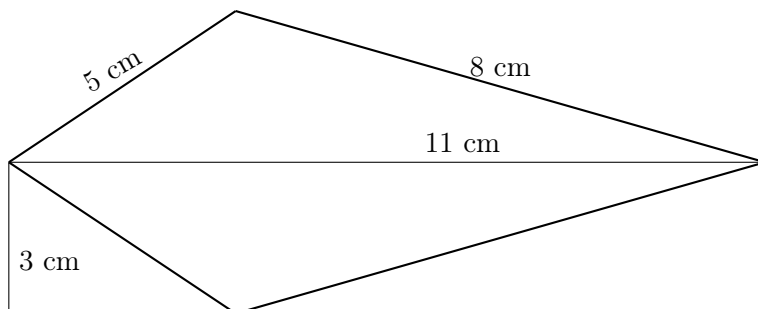
5. Berechne den Flächeninhalt und Umfang der Figuren.



(b)



(c)



6. Bei einem Drachen ist die eine Seite um 10 cm länger als die andere. Der Umfang des Drachens beträgt 34 cm. Wie lange sind die Seiten jeweils?

7. Löse die Gleichungen.

(a)  $4x + 12 = 72$

(c)  $0,8x + 3 = 11$

(b)  $\frac{1}{4}x - 3 = -8$

(d)  $\frac{2}{3}(x + 5) = 6$

8. Berechne.

(a)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{11}$

(c)  $\frac{4}{7} : \frac{15}{21}$

(e)  $\frac{0,4 \cdot 3 - 5 \cdot 1,2}{5 \cdot 4}$

(b)  $0,4 \cdot \frac{3}{8}$

(d)  $\frac{2}{3} : 0,045$

(f)  $4 \cdot (3,3 - 5) + 3$