

Achtung: Immer zuerst mit der richtigen Formel beginnen!

Aufgabe 1:

Gegeben ist ein Quadrat mit der Diagonalen $e = 5 \text{ cm}$.

- Zeichne dieses Quadrat.
- Berechne den Flächeninhalt vom Quadrat.

Aufgabe 2:

Gegeben ist ein Rechteck mit $A = 72 \text{ cm}^2$ und $b = 8 \text{ cm}$.

- Berechne die Seite a.
- Berechne den Umfang u.

Aufgabe 3:

Gegeben ist ein Dreieck mit $a = 4 \text{ cm}$ und $h_a = 6,5 \text{ cm}$.

- Zeichne dieses Dreieck.
- Berechne den Flächeninhalt A.

Aufgabe 4:

- Schreibe drei Formeln auf, wie man den Flächeninhalt A von einem Parallelogramm berechnet.
- Berechne den Umfang eines Parallelogramms mit $a = 7,8 \text{ cm}$ und $b = 5,4 \text{ cm}$.

Aufgabe 5:

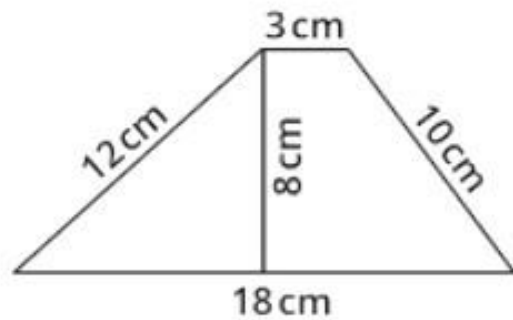
- Zeichne einen Drachen mit den Diagonalen $e = 8 \text{ cm}$ und $f = 4 \text{ cm}$.
- Beschrifte den Drachen mit den Eckpunkten und den Seiten.
- Berechne den Umfang u.
- Berechne den Flächeninhalt A.

Aufgabe 6:

- Berechne die Höhe h_a einer Raute mit $A = 20 \text{ cm}^2$ mit $a = 5 \text{ cm}$
- Berechne den Umfang u.
- Zeichne diese Raute.
- Gib die Längen von e und f an (Abmessen!)
- Zeichne mit grün die Mittellinie m ein.
- Berechne den Flächeninhalt über diese Mittellinie m.

Aufgabe 7:

- a) Wieviel cm beträgt die Mittellinie m?
- b) Berechne den Umfang u.
- c) Berechne den Flächeninhalt A.

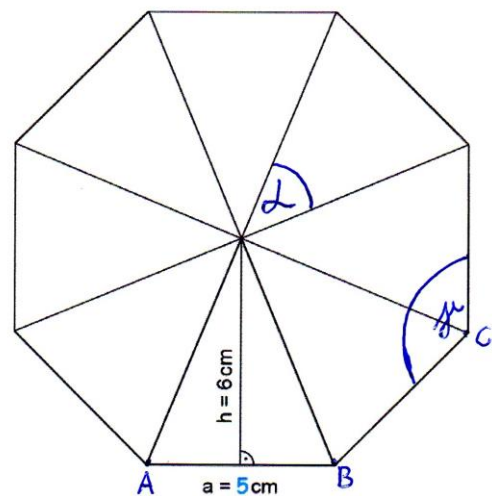


Aufgabe 8:

- a) Zeichne einen Kreis mit dem Mittelpunkt M (0|2) und dem Punkt P (4|2) auf der Kreislinie k in einem Koordinatensystem ein.
- b) Berechne den Umfang u.
- c) Berechne den Flächeninhalt A.

Aufgabe 9:

- a) Wie heißt diese geometrische Figur?
- b) Berechne den Umfang u mit Hilfe einer passenden Formel.
- c) Berechne den Flächeninhalt der Figur. mit Hilfe einer passenden Formel.
- d) Berechne den Winkel α .
- e) Berechne den Winkel γ .



Aufgabe 10:

- a) Zeichne den Längsschnitt des Gebäudes im Maßstab 1:100
- b) Berechne die Fläche des Längsschnitts des Gebäudes.

