

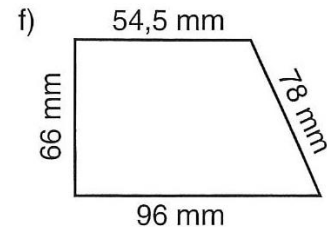
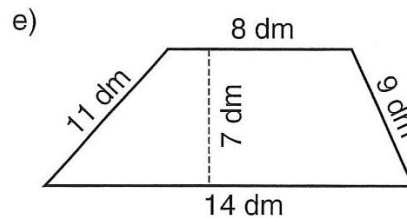
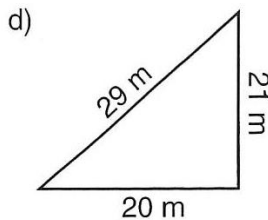
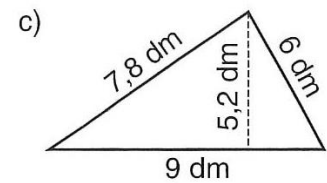
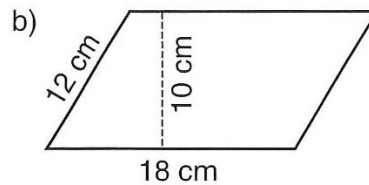
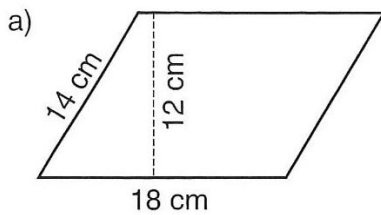
WICHTIG:

➔ bitte schreibe und rechne genau so:

- a) **Skizze erstellen (Wenn nicht vorhanden)**
- c) **Zahlen in Formel einsetzen**
- e) **Lösung kontrollieren und im Heft abhaken**

- b) **Formel**
- d) **ausrechnen**

① Berechne Flächeninhalt und Umfang der Figuren.

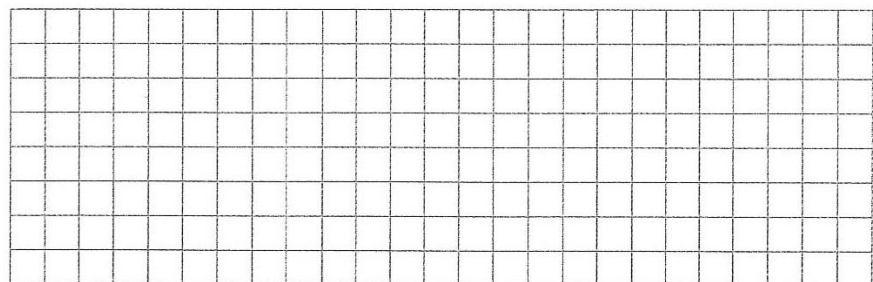
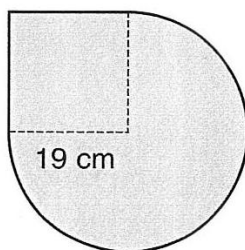


② Die Punkte $A(2; 3,5)$, $B(4; 2)$, $C(2; -3)$ eines Drachenvierecks sind gegeben. (1 Einheit $\hat{=}$ 1 cm)



- a) Trage die Punkte in ein Koordinatensystem ein und bestimme die Koordinaten von D .
- b) Berechne anschließend Flächeninhalt und Umfang des Drachens.
Tipp: Nutze bei der Umfangsberechnung den Satz des Pythagoras!

③ Berechne Flächeninhalt und Umfang der Figur.



- ① a) $A = 216 \text{ cm}^2$ b) $A = 180 \text{ cm}^2$ c) $A = 23,4 \text{ dm}^2$
 $U = 64 \text{ cm}$ $U = 60 \text{ cm}$ $U = 22,8 \text{ dm}$
- d) $A = 210 \text{ m}^2$ e) $A = 77 \text{ dm}^2$ f) $A = 4\,966,5 \text{ mm}^2$
 $U = 70 \text{ m}$ $U = 42 \text{ dm}$ $U = 294,5 \text{ mm}$
- ② a) $D(0; 2)$
 b) $A = 13 \text{ cm}^2$ $(\frac{1}{2} \cdot 6,5 \cdot 4 = 13)$
 $U = 15,78 \text{ cm}$ $(2 \cdot 2,5 + 2 \cdot 5,39 = 15,78)$
- ③ $A = 1\,211,59 \text{ cm}^2$ $U = 127,54 \text{ cm}$