

Zur Lösung dieses Arbeitsblattes darfst du alle Materialien (Buch, Heft, Schnellhefter) aus dem Mathematikunterricht nutzen.

**Lies dir die Texte sehr gut und arbeite mit einem Textmarker und bearbeite die Aufgaben sehr ordentlich!**

**Aufgabe 1**

a) Beschrifte die ebenen Figuren richtig. (Buch letzte Seite!)

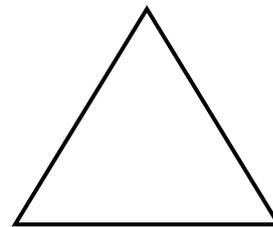
b) Sortiere die Formeln den entsprechenden Figuren zu. (Buch letzte Seite!!)



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



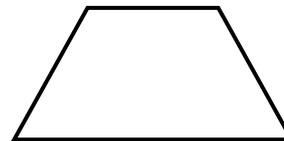
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = g \cdot h$$

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = a + b + c$$

$$A = a \cdot b$$

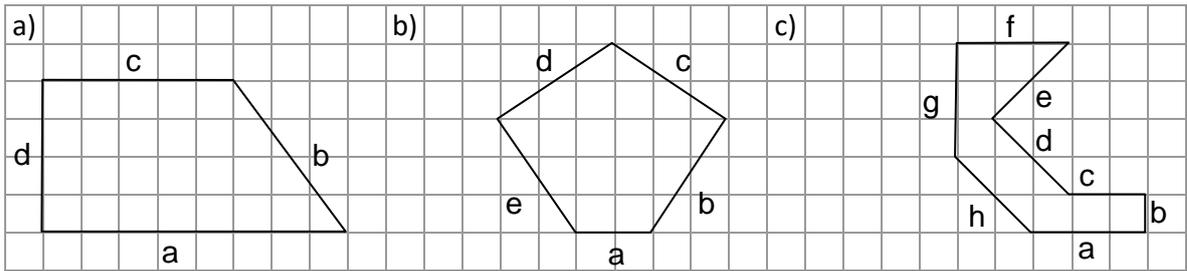
$$u = a + b + c + d$$

$$u = 4 \cdot a$$

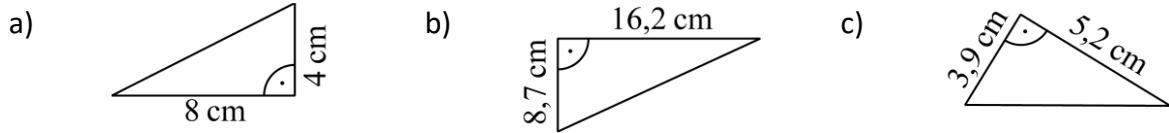
$$A = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

Manche Formeln musst du zweimal verwenden!

- 2 Schreibe zu jeder der Figuren die Formel zur Berechnung des Umfangs auf.  
Miss die einzelnen Strecken aus. Berechne anschließend den Umfang der Figur.



- 3 Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks.



- 4 Zeichne das Dreieck mit den Eckpunkten  $A(1 | 0)$ ,  $B(6 | 0)$  und  $C(1 | 6)$  in das Koordinatensystem. Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck, wenn eine Längeneinheit 1 cm beträgt?

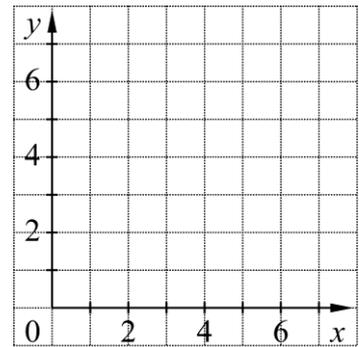
---



---



---



- 5 Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck  $ABC$ ?  
 $c = 4,8 \text{ cm}$ ;  $h = 1,9 \text{ cm}$

- 6 Markiere jeweils die Grundseite und die zugehörige Höhe.

