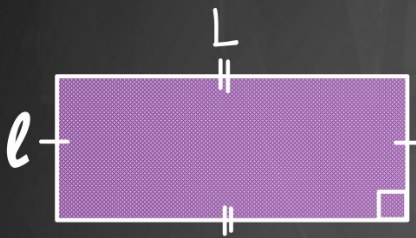


Niveau 5ème
Mathématiques

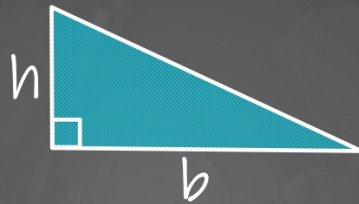
Périmètre et Aire

Rappels



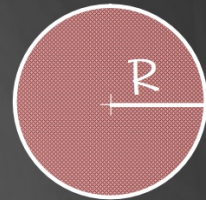
Rectangle

$$\text{Aire} = L \times l$$



Triangle
rectangle

$$\text{Aire} = \frac{b \times h}{2}$$

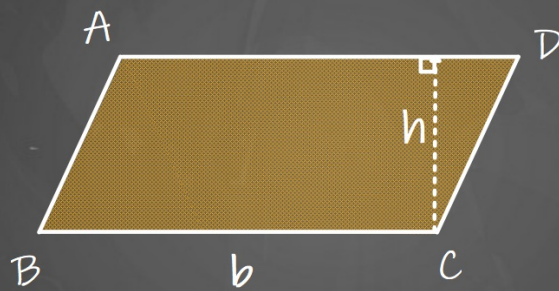


Disque

$$\text{Aire} = \pi \times R^2$$

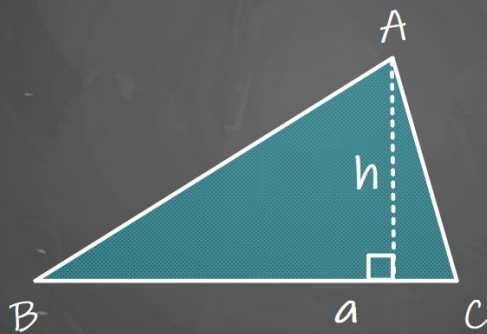
Activité 1 Le parallélogramme

$$\text{Aire} = b \times h$$



Activité 2 Un triangle (quelconque)

$$\text{Aire} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

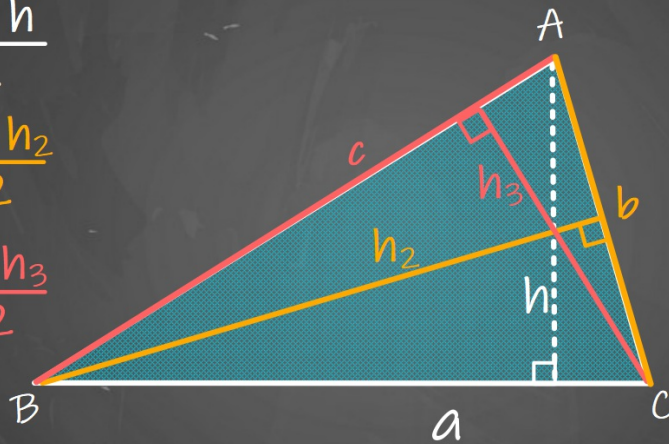


Activité 2 Un triangle (quelconque)

$$\text{Aire} = \frac{a \times h}{2}$$

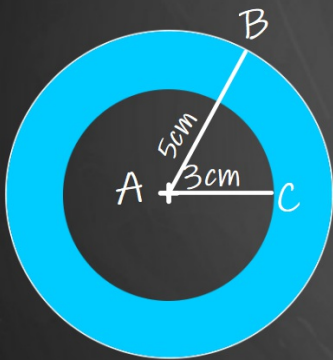
$$\text{Aire} = \frac{b \times h_2}{2}$$

$$\text{Aire} = \frac{c \times h_3}{2}$$



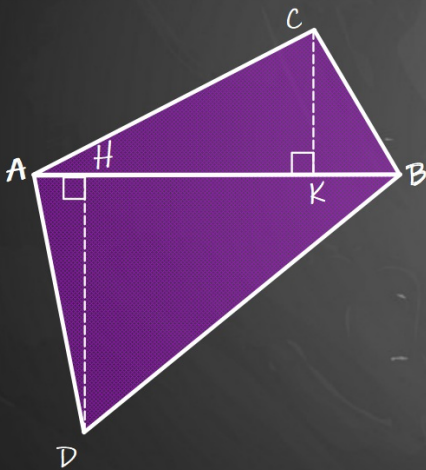
Exercice 1

On considère la figure ci-après composée de deux disques de même centre.
On sait que $AC = 3 \text{ cm}$ et $AB = 5 \text{ cm}$.
Calculer l'aire de la couronne bleue.



Exercice 2

Calcule l'aire du polygone $ADBC$, sachant que $AB = 6\text{cm}$, $AH = 1\text{cm}$, $BK = 2\text{cm}$, $CK = 3\text{cm}$ et $DH = 5\text{cm}$.

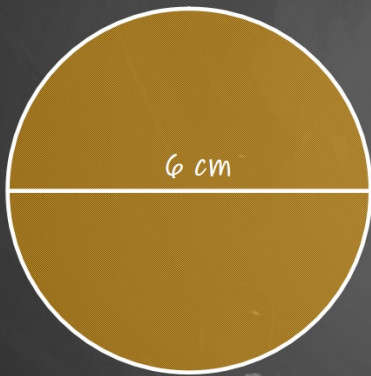


À retenir

- Aire d'un parallélogramme
- Aire d'un triangle quelconque
- Utilisation d'une formule d'aire

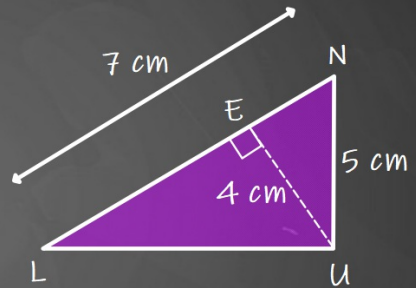
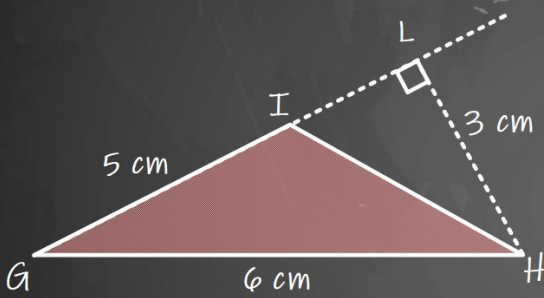
Questions Flash

Quelle est l'aire d'un disque de diamètre 6 cm ?



Questions Flash

Donner les aires des figures suivantes



Classe de 5ème
Mathématiques



lumni.fr

à bientôt

Nicolas et Cyril