

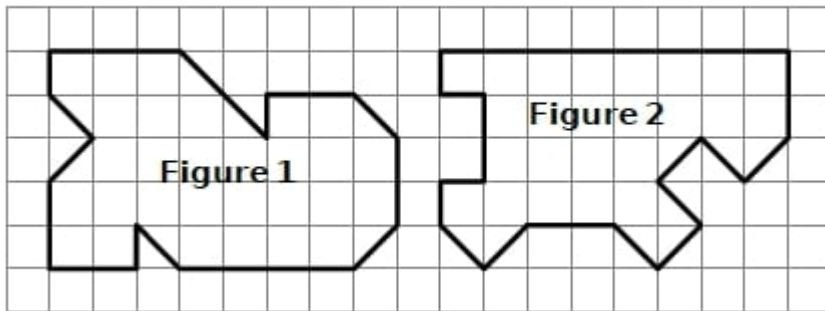


L'aire et le périmètre

EXERCICE 1 :

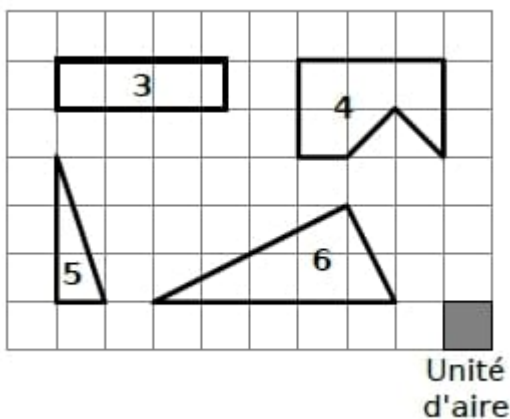
Parmi les figures 1 et 2,

1. Quelle est celle qui a le plus grand périmètre ? Justifie.
2. Quelle est celle qui a la plus grande aire ? Justifie.



EXERCICE 2 :

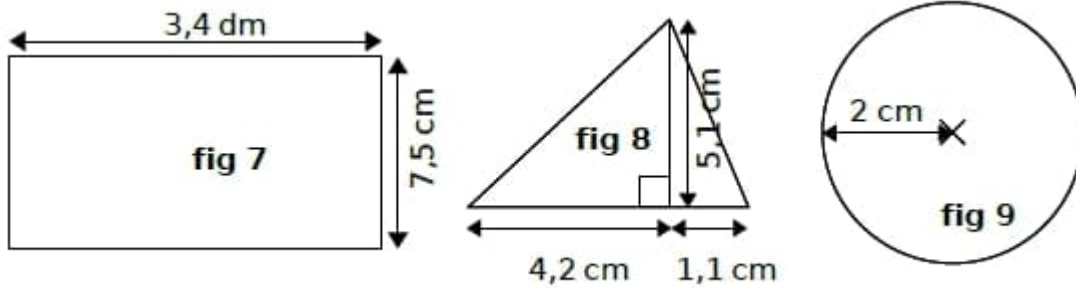
Donne, en unités d'aire, les aires des figures 3 à 6.



EXERCICE 3 :

1. En détaillant tes calculs, donne en cm les périmètres des figures 7 et 9. Pour la figure 9, tu donneras une valeur approchée au dixième.
2. En détaillant tes calculs, donne en cm^2 les aires des figures 7,8 et 9. Pour la figure 9, tu

donneras une valeur approchée au centième.



EXERCICE 4 :

1. Un rectangle a pour longueur 7 cm et pour aire $8,4 \text{ cm}^2$. Quelle est sa largeur ?
2. BUT est un triangle rectangle en U tel que $BU = 3,4 \text{ cm}$ et $UT = 5,3 \text{ cm}$. Quelle est son aire en cm^2 ?
3. Une salle de classe a la forme d'un carré de côté 6,2 m. Quelle est son aire en dam^2 ? En dm^2 ?

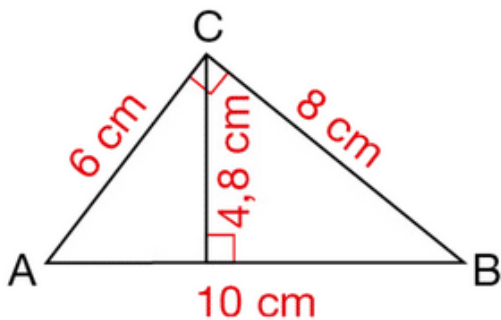
EXERCICE 5 :

1. Sur ta copie, trace un triangle d'aire 12 cm^2 .
2. Sur ta copie, trace un rectangle d'aire 18 cm^2 et de périmètre 38 cm.

EXERCICE 6 :

ABC est un triangle rectangle en C.

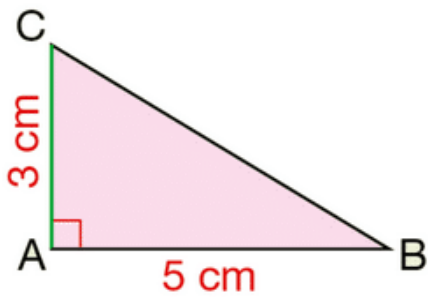
- a. Quel calcul permet C d'obtenir le périmètre du triangle ABC ?
- b. Proposer deux méthodes différentes pour calculer l'aire du triangle ABC.



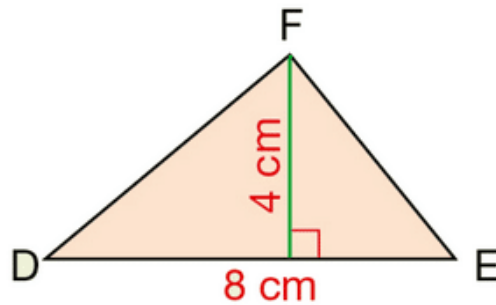
EXERCICE 7 :

Calculer mentalement l'aire de chaque triangle représenté.

a.



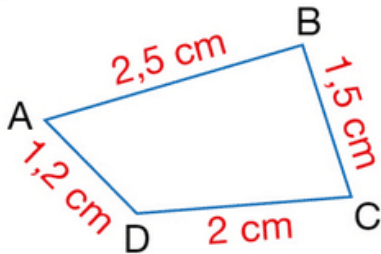
b.



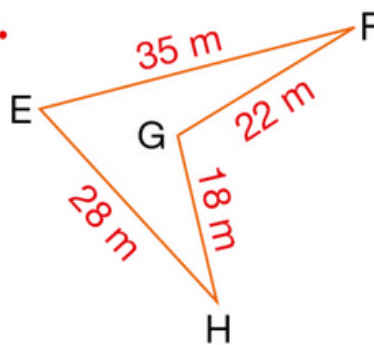
EXERCICE 8 :

Calculer le périmètre de chaque polygone représenté.

a.

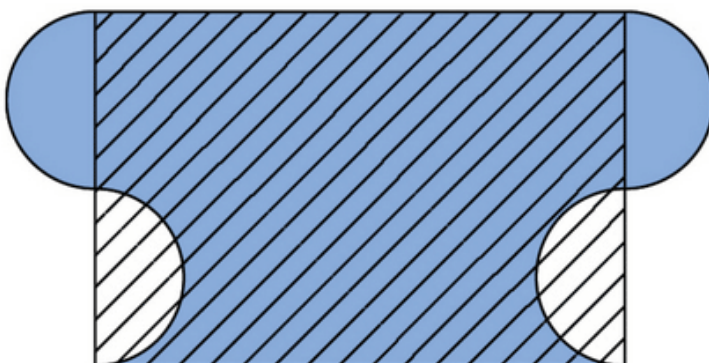


b.



EXERCICE 9 :

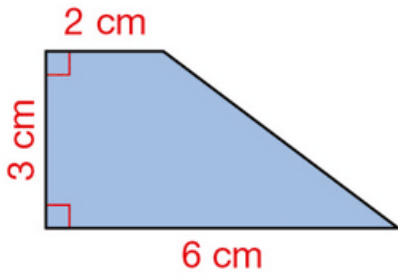
- Comparer le périmètre du domaine coloré en bleu à celui du domaine hachuré.
- Comparer l'aire du domaine coloré en bleu à celle du domaine hachuré.



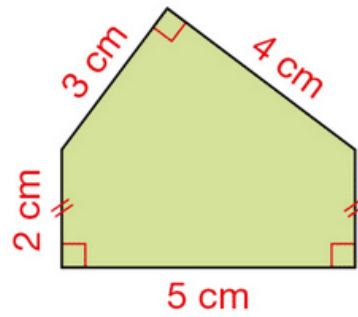
EXERCICE 10 :

Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

a.

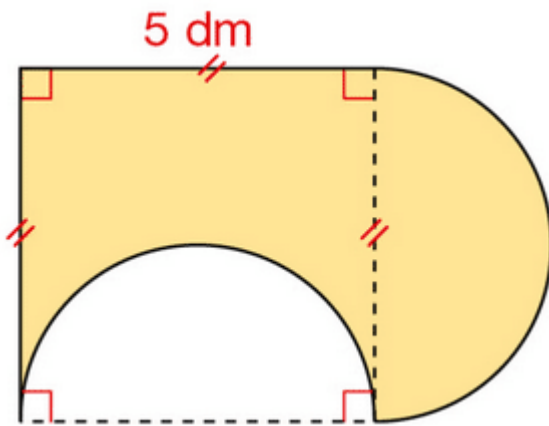


b.



EXERCICE 11 :

Calculer l'aire, en dm^2 , de la surface colorée représentée ci-dessous



EXERCICE 12 :

Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , de ce « champignon » inscrit dans un carré.

