



Chapitre 10 : Solides
Savoir faire 1 : Périmètre et aire

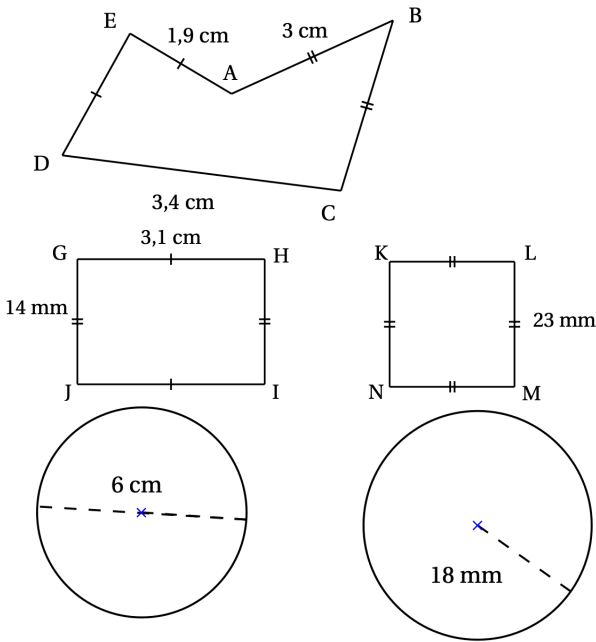
Exercice 1 : Réussi

Compléter :

- 1,45 m = cm = dam
- 0,8 hm = m = km
- 4,58 cm = mm = m
- 0,25 m = mm = hm

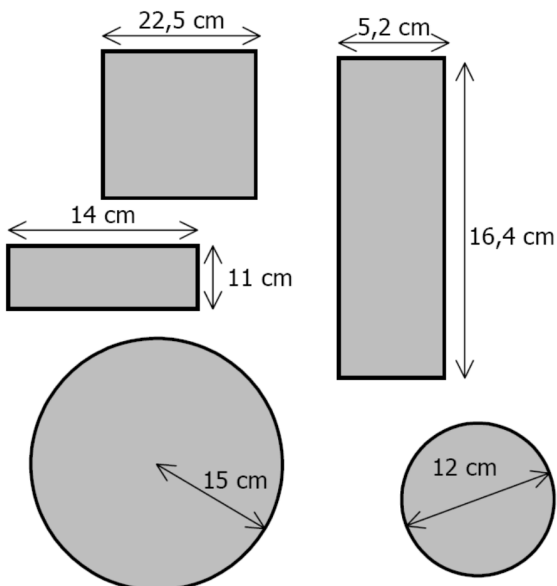
Exercice 2 : Réussi

D'après les informations données, calculer le périmètre de chaque polygone représenté.



Exercice 3 : **OPTIONAL**

D'après les informations données, calculer le périmètre de chaque polygone représenté.



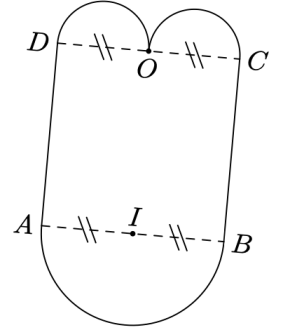
Exercice 4 : Réussi

1. La figure ci-contre est composée de :

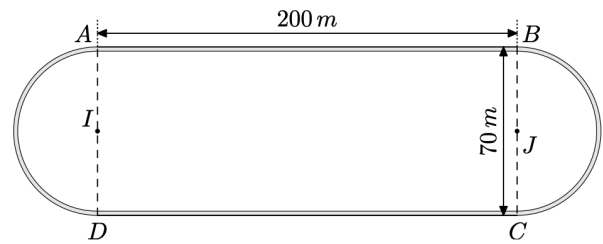
- d'un carré ABCD de 2,4 cm de côté
- De trois demi-cercles de diamètres respectifs [AB], [DO] et [OC]

Déterminer la valeur approchée au millimètre près du périmètre de cette figure.

On utilisera 3,14 pour valeur approchée de π .



2. Une piste d'athlétisme est composée d'un rectangle et de deux demi-cercles :



Un coureur décide de faire trois fois le tour de la piste ci-dessous.

En prenant $\pi \approx 3,14$, calculer la distance D parcourue par ce coureur.

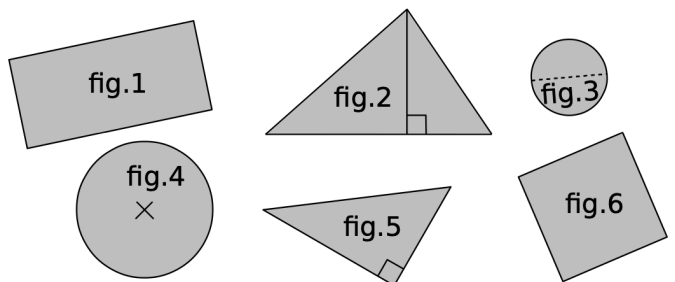
Exercice 5 : Réussi

Compléter les pointillés.

- 15 m² = dm²
- 1,3001 dam² = cm²
- 13 ha = a
- 25,1 a = ha
- 0,0057 m² = 57
- 27,3 hm² = 0,273

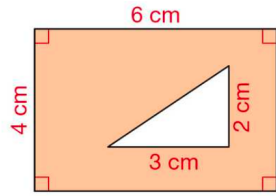
Exercice 6 : Réussi

Calcule l'aire de chacune des figures suivantes en effectuant les mesures nécessaires.

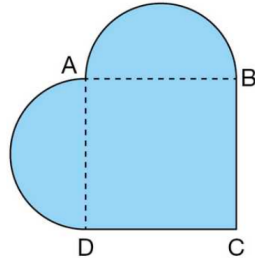


Exercice 7 : Réussi

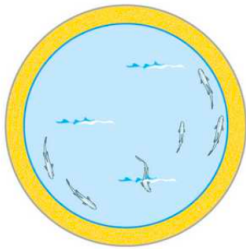
1. Calculer l'aire de la surface orange.



2. $ABCD$ est un carré de côté 5 cm. Les deux demi-disques ont pour diamètres $[AB]$ et $[AD]$. Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , de la surface bleue.



3. On construit, tout autour d'un bassin circulaire de 7 m de rayon, une petite allée de 60 cm de large. Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en m^2 , de cette allée.



Exercice 8 : Réussi

Construit au IV^e siècle avant notre ère, le stade des Panathénées est un stade, situé en Grèce, où avaient lieu courses de chevaux et combats de gladiateurs. La partie basse (en dehors des gradins) est formée d'un rectangle de longueur 190 m et d'un demi-disque de diamètre 38 m.

Calculer une valeur approchée au dixième près de l'aire, en m^2 , de la partie basse.

