

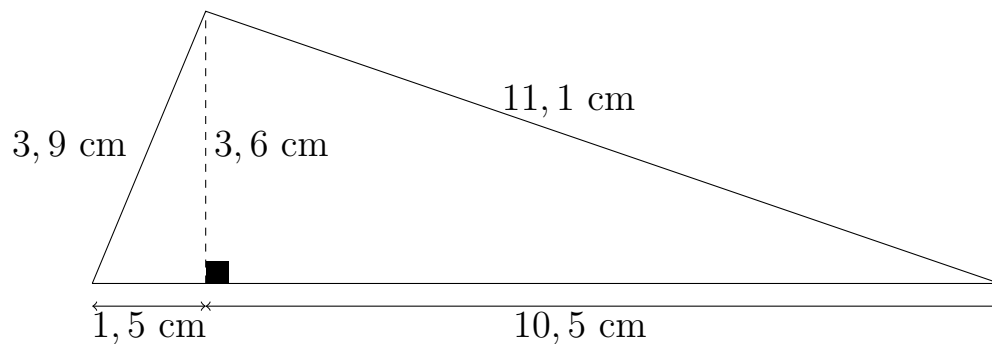
Contrôle chapitre 8

Soignez votre présentation et votre rédaction.

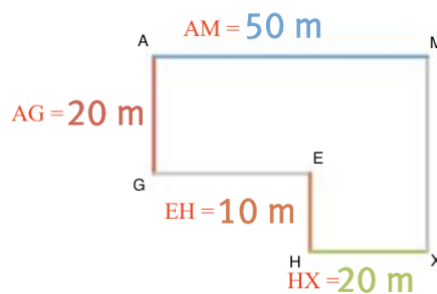
Exercice 1

Donner le périmètre et l'aire contenue à l'intérieur des figures suivantes :

- Un carré dont un côté mesure 2 cm.
- Un rectangle de longueur 3,2 dm et de largeur 3,7 dm.
- Un cercle de rayon 4 cm (donner la valeur exacte, puis une valeur approchée au mm).
- Le triangle ci-dessous.

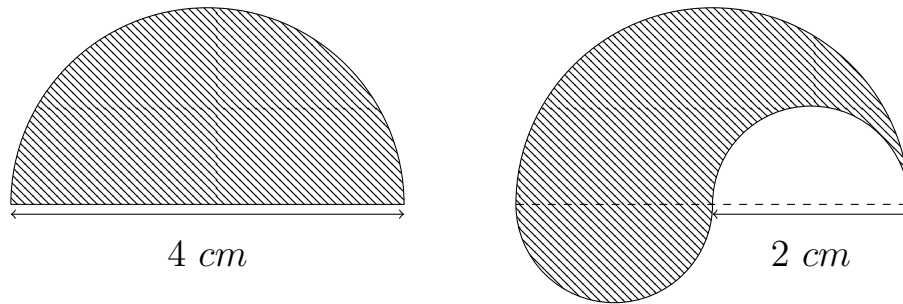
**Exercice 2**

On considère un champ dont le tracé est le suivant :



- 1) Calculer la longueur de la clôture nécessaire pour entourer ce champ.
- 2) Calculer la surface du champ.
- 3) On doit répandre de l'engrais sur le champ, à raison de 2 litres par mètre carré. Quelle quantité va-t-on utiliser ?

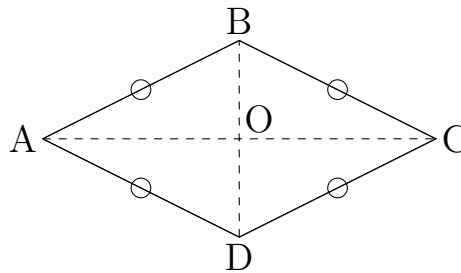
Exercice 3 On considère les deux figures suivantes :



- 1) Calculer le périmètre des deux figures. Donner d'abord la valeur exacte, puis la valeur approchée au millimètre.
- 2) Calculer les aires des deux figures. Donner d'abord la valeur exacte, puis la valeur approchée au millimètre carré.

Exercice 4

On considère la figure suivante, où $AC = 4$ cm et $BD = 2$ cm.



- 1) Le quadrilatère $ABCD$ est un losange. Rappeler la définition d'un losange.
- 2) Que dire des diagonales d'un losange ?
- 3) En déduire que le triangle AOB est rectangle en O .
- 4) Calculer l'aire du triangle AOB .
- 5) En déduire l'aire du losange $ABCD$.