

DEVOIR 11-2 : aires et périmètres (20 points/durée 60mn)

Calculatrice autorisée

Exercice 1 _____ (2 points)

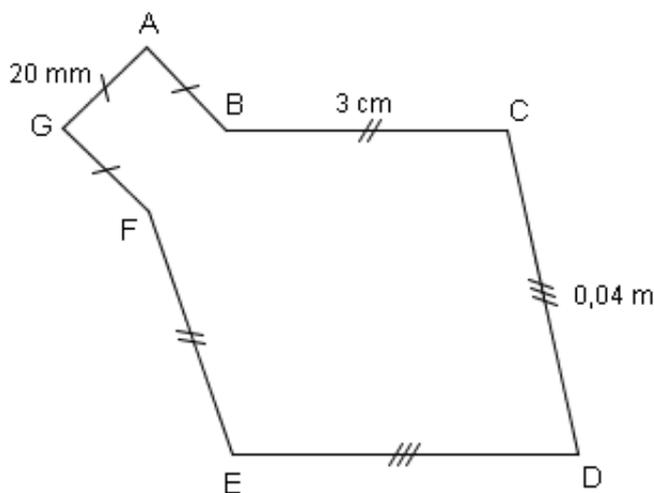
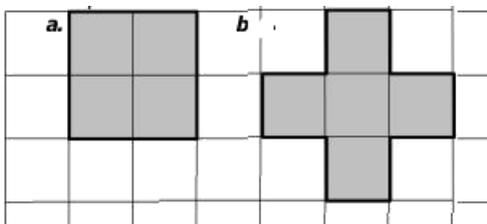
Deux agriculteurs cultivent des champs de blé.

Le premier a une exploitation dont l'aire est de 252000 m^2 et le second a une exploitation dont l'aire est de $3,520 \text{ hm}^2$.

Quel agriculteur a la plus grande exploitation ?

Exercice 2 _____ (3 points)

Calculer le périmètre de la figure ci-contre en s'aidant du codage.

**Exercice 3** _____ (3 points)Chaque carré du quadrillage a une aire de 1 cm^2 , déterminer l'aire puis le périmètre de chacune des figures a et b ci-dessous.

Exercice 4

(4 points)

Tracer la figure en vraie grandeur.

Calculer son périmètre.

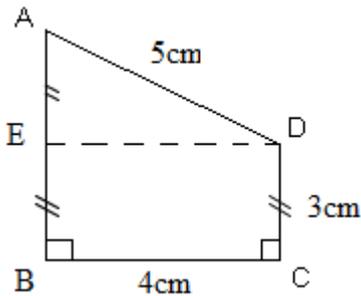


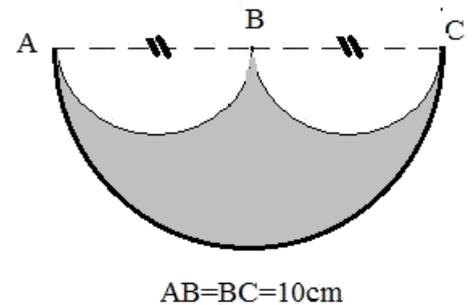
Figure en vraie grandeur

Exercice 5

(4 points)

1. Rappeler le calcul à effectuer pour déterminer le périmètre puis l'aire d'un cercle de rayon R

2. Calculer l'aire et le périmètre de la figure(en gris) ci-contre.
On donnera la valeur exacte puis la valeur arrondie aux dixièmes.

**Exercice 6**

(4 points)

Un terrain de sport est composé de deux demi cercles et d'une partie rectangulaire recouverte de pelouse (zone grise).

- Pierre fait 10 tours de ce terrain en courant, quelle distance, arrondie au mètre près aura-t-il parcourue ?
- Pour la pelouse (zone grise), on utilise une tondeuse permettant de tondre 8m^2 à la minute.

Combien de temps faudra-t-il pour tondre cette pelouse ?

