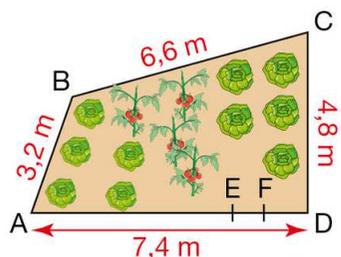


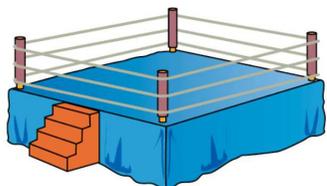
Exercices corrigés sur les aires et les périmètres de figures

Exercice 1 : Le potager de la famille Bio est représenté par le polygone $ABCD$ ci-dessous. Calculer la longueur de la clôture.



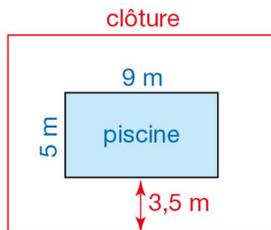
Elle souhaite le clôturer avec du grillage vendu par rouleau de 10 m. Elle prévoit un portillon de 1 m représenté sur le schéma par le segment $[EF]$. Combien de rouleaux de grillage doit-elle acheter ?

Exercice 2 : Il a fallu 73,20 m de corde pour installer les trois cordes de ce ring de boxe.



Combien mesure le côté de ce ring carré ?

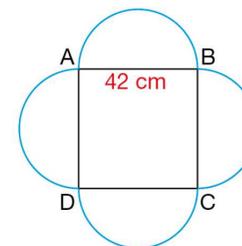
Exercice 3 : Pour sécuriser sa piscine, Aurélie veut installer une clôture. La clôture de forme rectangulaire doit être à 3,50 m des bords de la piscine.



Exercice 4 : Le rayon de la Terre à l'équateur est de 6370 km. Calculer une valeur approchée, à la centaine près, de la circonférence de la Terre.

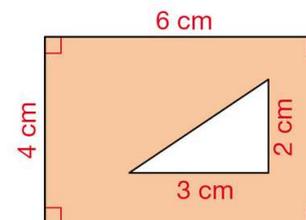


Exercice 5 : Les quatre demi-cercles ci-dessous ont pour diamètre un côté du carré $ABCD$.



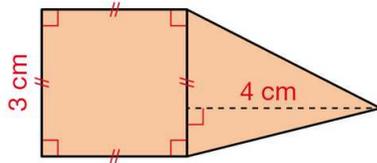
Calculer une valeur approchée au dixième près de la longueur, en cm, de la ligne bleue.

Exercice 6 : Calculer l'aire de la surface de la surface orange.

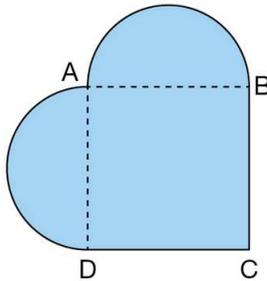


Exercices corrigés sur les aires et les périmètres de figures

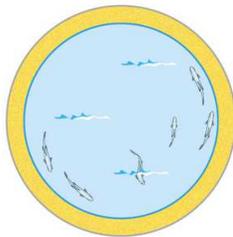
Exercice 7 : Calculer l'aire de la surface orange.



Exercice 8 : $ABCD$ 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.



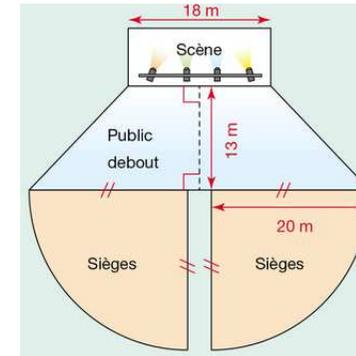
Exercice 9 : On construit, tout autour d'un bassin circulaire de 7 m de rayon, une petite allée de 60 cm de large. Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en m^2 , de cette allée.



Exercice 10 : Une association organise un concert dans une salle prêtée par la commune. Aider le trésorier de l'association à calculer le montant de la recette dans le cas où la salle est pleine.

Doc 1 : Le plan de la salle

La salle est composée d'un trapèze et de deux quarts de disque séparés par une allée de 2 m de large.



Doc 2 : Des renseignements sur les places

- On peut placer en moyenne 1,7 siège par m^2 dans les zones "Sièges".
- On compte en moyenne 3 personnes par m^2 dans la zone "Public debout".
- Les tarifs seront les suivants :
 - Place debout : 50 euros ;
 - Place assise : 90 euros.

Exercice 11 :

Arthur doit écrire un programme avec Scratch pour dessiner une étoile comme le dessin représenté ci-contre. Il manque dans son programme le nombre de répétitions.

