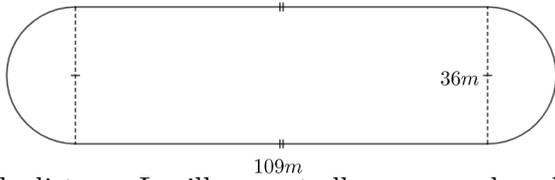


Chapitre 1

PÉRIMÈTRES, AIRES ET VOLUMES : Fiche d'exercices

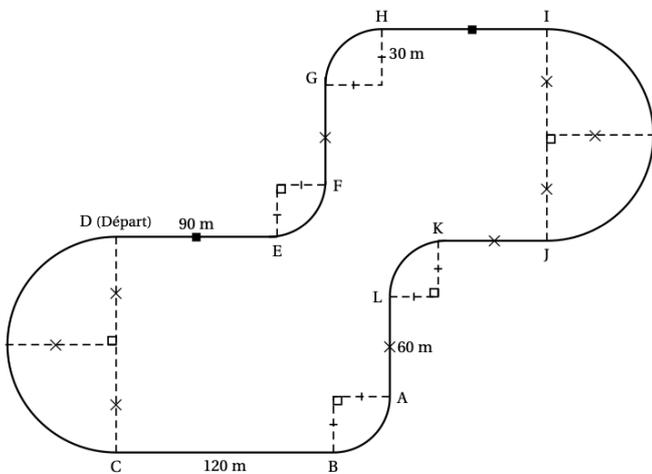
Exercice 1

Lors de son entraînement hebdomadaire Lucille effectue 8 tours de piste dont voici les dimensions :



Quelle distance Lucille aura-t-elle parcouru lors de son entraînement ?

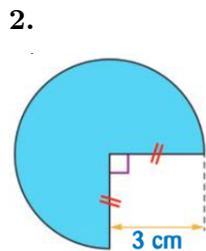
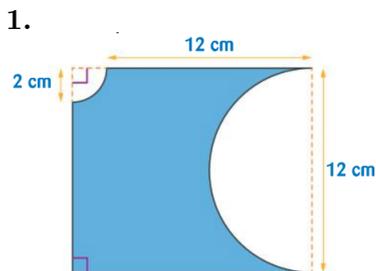
Exercice 2



Déterminer la longueur de cette piste. Arrondir le résultat à l'unité.

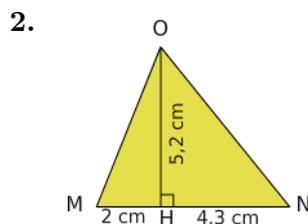
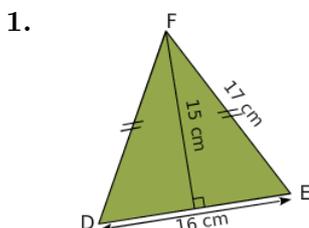
Exercice 3

Déterminer le périmètre de chacune de ces figures. Arrondir le résultat au mm.



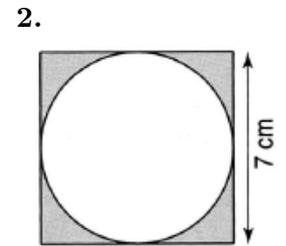
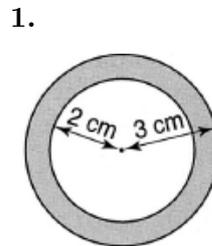
Exercice 4

Déterminer l'aire de chacune de ces figures.

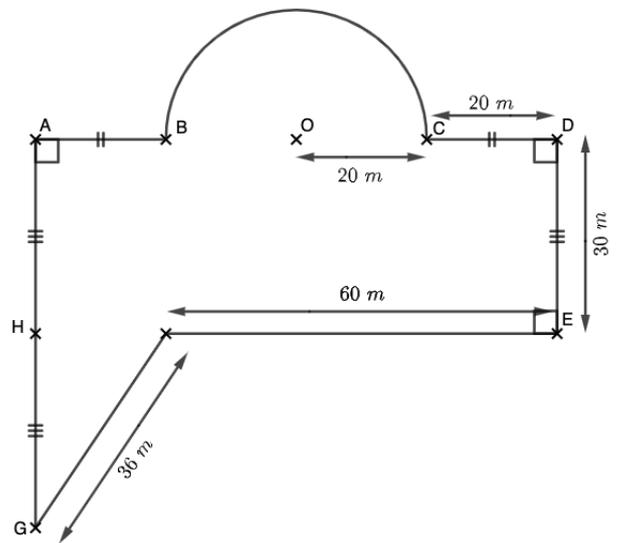


Exercice 5

Quelle est l'aire de la partie grisée de chacune des figures ci-dessous ?

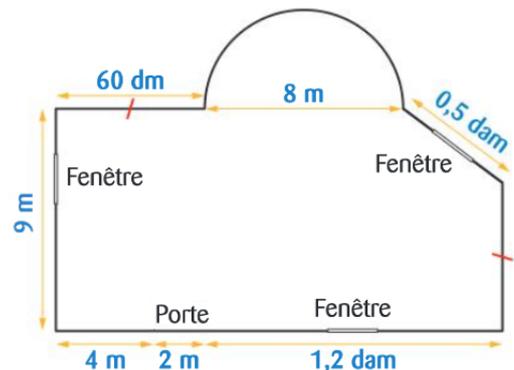


Exercice 6



- Déterminer le périmètre de cette figure.
- Déterminer l'aire de cette figure.

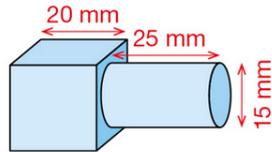
Exercice 7



- Déterminer le périmètre de cette figure. Arrondir au cm.
- Déterminer l'aire de cette figure. Arrondir à l'unité.

Exercice 8

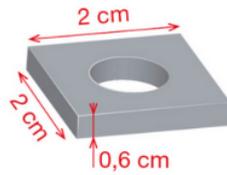
Ce solide est composé d'un cube et d'un cylindre.



Calculer le volume de ce solide en cm^3 .

Exercice 9

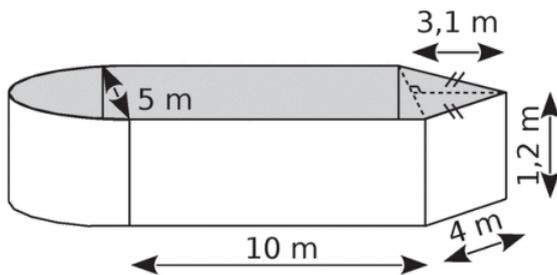
Cette rondelle d'écrou est composée d'un pavé droit auquel on a enlevé un cylindre de rayon 1 cm .



Calculer, en cm^3 , le volume de cet écrou.
Arrondir le résultat au dixième.

Exercice 10

Voici le schéma d'une piscine.



1. Exprimer son volume en m^3 , arrondi à l'unité.
2. Combien de litres, environ, faut-il pour remplir cette piscine au trois quart.

Exercice 11

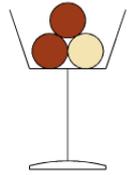
Un transporteur souhaite ranger des boîtes de conserve cylindriques dans des cartons parallélépipédiques.

Le carton mesure 60 cm de long, 48 cm de large et 45 cm de haut et une boîte cylindrique a un diamètre de 12 cm et une hauteur de 15 cm .

1. Quelle est la contenance (en litre) d'une boîte cylindrique ?
2. Combien de boîtes de conserve peut-on ranger dans chaque carton ?
3. Déterminer le volume non utilisé dans chaque carton, arrondir le résultat au cm^3 .

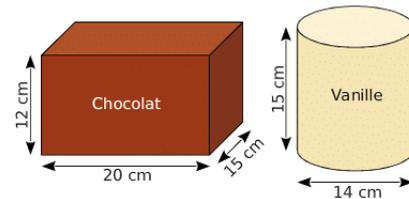
Exercice 12

Un restaurant propose en dessert des coupes de glaces composées de trois boules : deux au chocolat et une à la vanille.



Chaque boule étant parfaitement sphérique et ayant un volume de $38,8\text{ cm}^3$.

Le pot de glace au chocolat ayant une forme de pavé droit est plein, ainsi que celui à la vanille qui a une forme cylindrique.

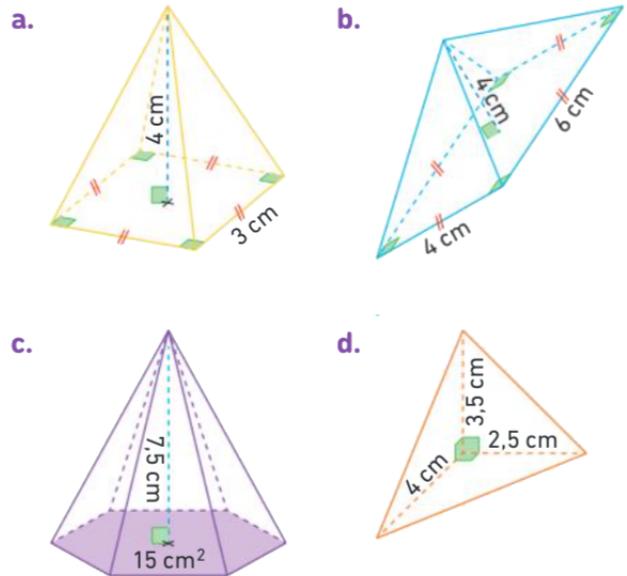


Le restaurateur prévoit de faire 100 coupes de glaces.

Combien doit-il acheter de pots de chocolat et de vanille ?

Exercice 13

Déterminer le volume des pyramides suivantes :

**Exercice 14**

Déterminer le volume des cônes suivants :

