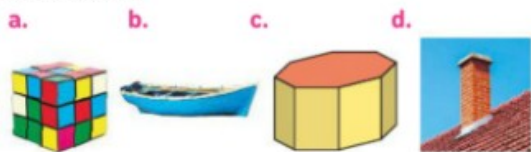


Feuille d'exercices chapitre 23

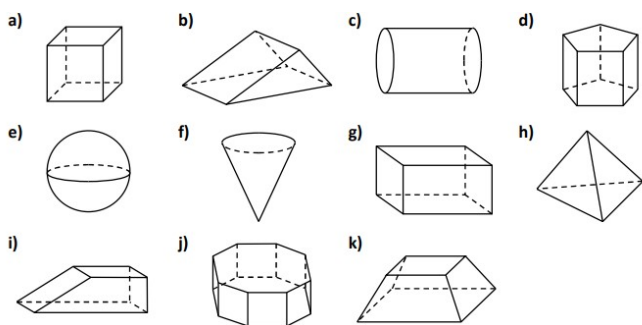
Exercice 1

Parmi les objets présentés, quels sont ceux qui sont des prismes droits ? Préciser la nature de leurs bases.



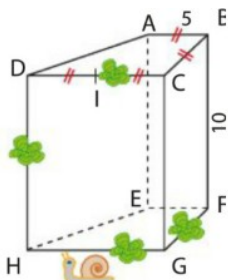
Exercice 2

Parmi les solides ci-dessous, lesquels sont des prismes ?



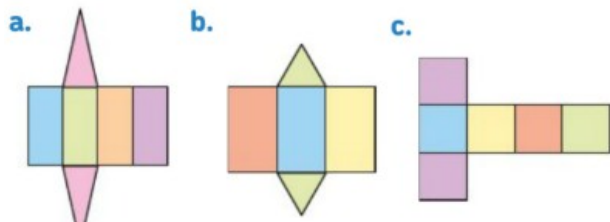
Exercice 3

Un escargot parcourt le chemin ABCDHGFE ci-dessous et mange toutes les feuilles de salade qu'il trouve. Calculer la distance parcourue par l'escargot pour ce « déjeuner ».



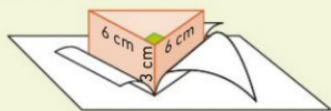
Exercice 4

Pour chaque patron, dire si c'est celui d'un prisme droit. Si oui, préciser une couleur possible de la base.



Exercice 5

On veut confectionner le prisme droit ci-dessous :



1. Quelle est la nature de sa base ?
2. Tracer en vraie grandeur son patron.
3. Découper, puis assembler ce patron.

Exercice 6

Voici le patron d'un prisme droit dessiné à main levée (unité : le cm) :



1. Préciser la nature des bases.
2. Donner les valeurs de x , y , z et t (en cm).
3. Tracer en vraie grandeur le patron de ce prisme droit.
4. Représenter ce prisme en perspective cavalière.

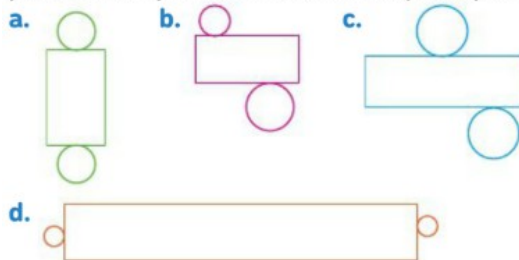
Exercice 7

Parmi les objets présentés, quels sont ceux qui ont la forme d'un cylindre ?



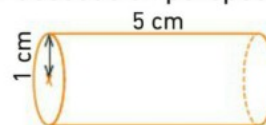
Exercice 8

Indiquer les patrons qui ne peuvent pas être des patrons de cylindre. Justifier chaque réponse.



Exercice 9

Construire le patron du cylindre de révolution représenté ci-dessous en perspective cavalière :



Exercice 10

Compléter la représentation en perspective cavalière des prismes droits ci-dessous dont une des bases est donnée.

