

Exercice 1

Compléter les phrases avec les mots suivants : arêtes latérales, faces latérales, superposables, rectangles, parallèles, solide, bases.

Un prisme droit est un ... dont :

- Deux faces sont des polygones ... et

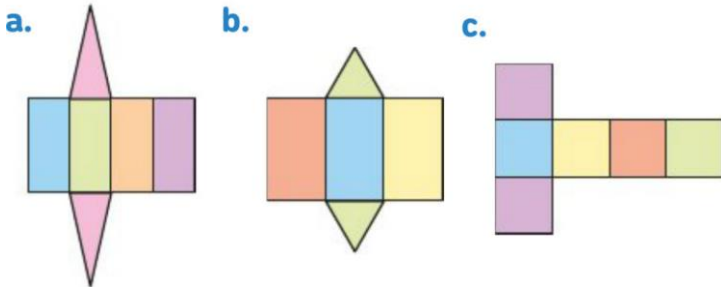
On les appelle les

- Les autres faces sont des On les appelle les ...

La hauteur d'un prisme droit est la longueur commune des

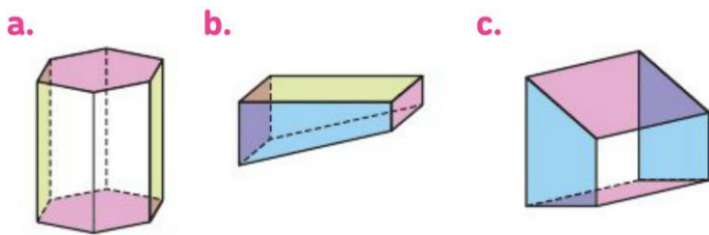
Exercice 4

Dire de chaque patron s'il est celui d'un prisme droit dont on précisera les bases le cas échéant.

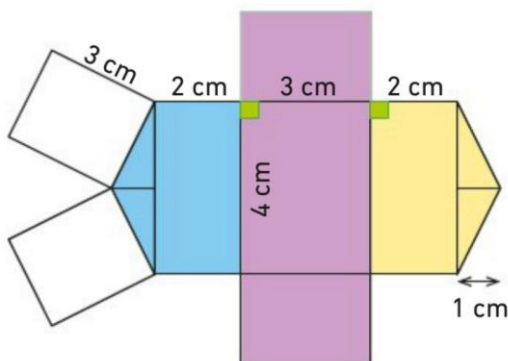


Exercice 6

Préciser dans chaque cas si le patron proposé est celui d'un prisme droit et, le cas échéant, indiquer les bases.



Exercice 8



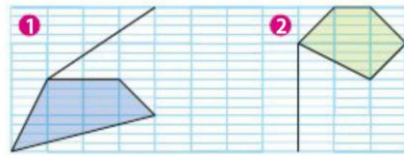
Exercice 2

Vrai ou faux ?

- Un prisme droit peut avoir neuf sommets.
- Un prisme droit peut avoir six faces.
- Un prisme droit peut avoir dix arêtes latérales.
- Chaque face latérale d'un prisme droit peut être reliée aux bases par trois arêtes.

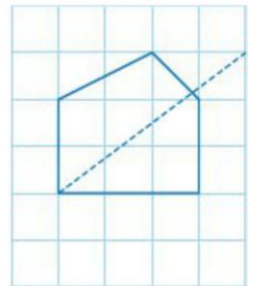
Exercice 3

Reproduire, puis compléter chaque figure pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un prisme droit :



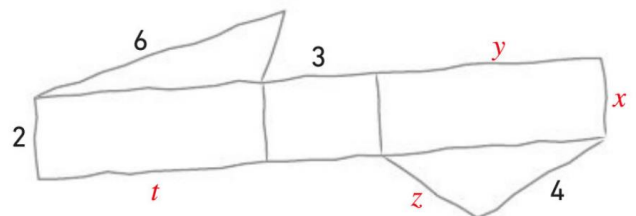
Exercice 5

- Reproduire, puis compléter cette figure pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un prisme droit.
- Combien ce solide a-t-il de faces ? d'arêtes ? de sommets ?



Exercice 7

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



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

De quel type de solide la figure ci-dessus est-elle le patron ?