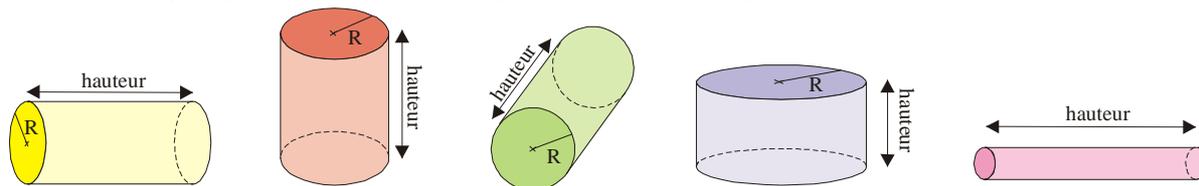


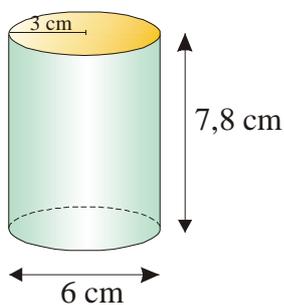


- Un cylindre est un solide composé de deux bases identiques, qui sont des disques, et d'une face courbée, la face latérale.
- Un cylindre est déterminé par son rayon (le rayon de ses bases) et par sa hauteur.
- En perspective cavalière, les bases sont représentées par des « ovales », sauf si la face avant est une base.
- Voici quelques exemples de représentations de cylindres :

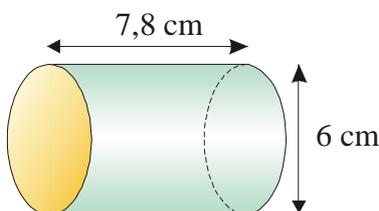


Voici trois représentations en perspective cavalière possibles pour un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 7,8 cm.

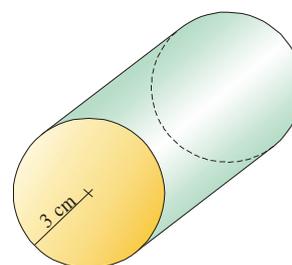
EXERCICE CORRIGÉ



Posé sur une base



Posé sur sa face latérale



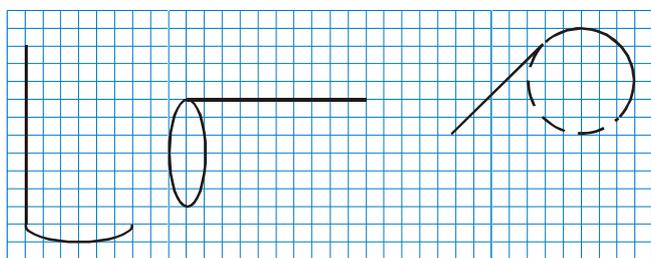
Posé sur sa face latérale, avec une base en face avant, qui est donc représenté par un cercle au lieu d'un "ovale".

l Recopie et complète :

Énoncé : Trace en perspective cavalière un cylindre de rayon 1,5 cm et de hauteur 5 cm.

Réponse :

- Les deux ... du cylindre sont deux ... de rayon ... cm.
- Recopie et complète les trois représentations possibles :



EXERCICE A COMPLÉTER

f Trace en perspective cavalière :

- un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 7 cm, posé sur une base.
- un cylindre de rayon 7 cm et de hauteur 3 cm, posé sur sa face latérale.

COMME LE 1 ET LE 2

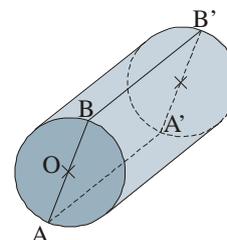
// La figure ci-contre représente un cylindre.

1°) Nomme deux segments différents donnant :

- la hauteur du cylindre,
- le rayon du cylindre.

2°) Quelle est la nature du quadrilatère AA'B'B :

- sur le dessin ?
- dans la réalité ?



† Parmi les dessins suivants, quels sont ceux qui représentent un cylindre en perspective cavalière ? (justifie tes réponses)

