

# Chapitre 11 : Géométrie dans l'espace

## Évaluation 2 : Construire et représenter un cylindre : Corrigé

### Compétences évaluées

Reconnaître un cylindre

Savoir compléter la perspective cavalière d'un cylindre

Déterminer des distances

Maîtrise  
insuffisante

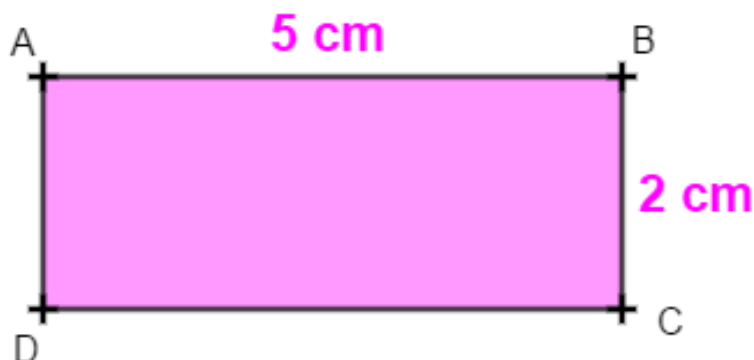
Maîtrise  
fragile

Maîtrise  
satisfaisante

Très bonne  
maîtrise

### Exercice N°1

On fait tourner ce rectangle autour de [AD]. On obtient :



Surligner la bonne réponse :

- Un cylindre de 5 cm de diamètre et de 2 cm de hauteur.
- Un cylindre de 2 cm de rayon et de 5 cm de hauteur.
- Un cylindre de 4 cm de rayon et de 5 cm de hauteur.
- Un cylindre de 5 cm de rayon et de 2 cm de hauteur.

### Exercice N°2

Compléter le texte suivant par les mots ou expressions suivantes :

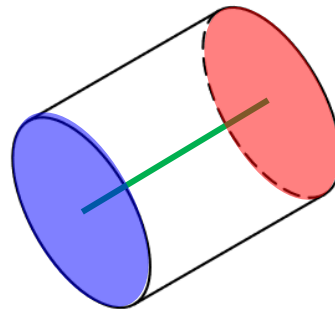
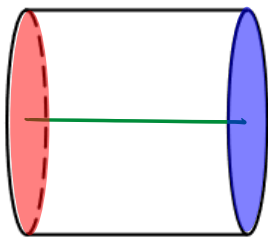
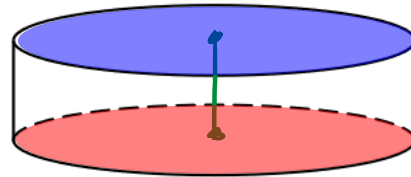
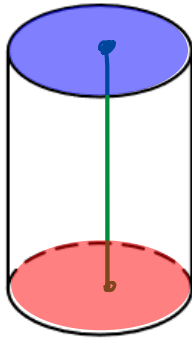
Même rayon ; centres des bases ; disques ; bases ; surface latérale ; surface courbe. ; distance.

Un cylindre est un solide formé :

- De deux faces parallèles qui sont deux **disques** de **même rayon**. On les appelle les **bases**.
- D'une **surface courbe** appelée **aire latérale**.
- La hauteur du cylindre est la **distance** entre les **centres des bases**.

### Exercice N°3

Pour chaque cylindre, colorier en bleu la base visible, en rouge la face cachée et repasser en vert sur une hauteur.



### Exercice N°4

Cette figure représente un cylindre de révolution de rayon 2 cm et de hauteur 7 cm. O et P sont les centres des disques de base.

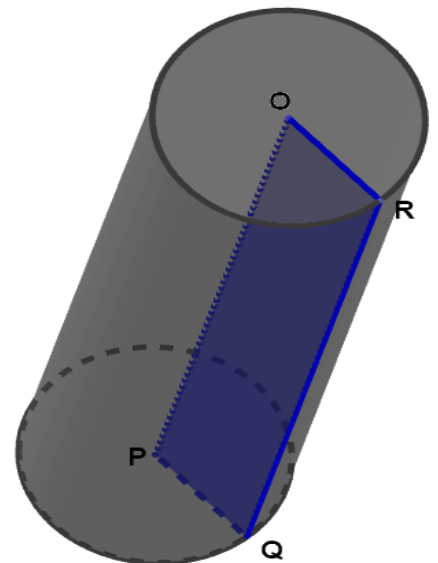
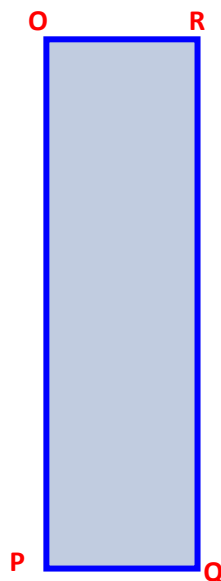
R est un point situé sur la circonférence de la base.

Q est un point situé sur la circonférence de l'autre base tel que  $(OR) \parallel (PQ)$

Quelle est la nature du quadrilatère OPQR ?

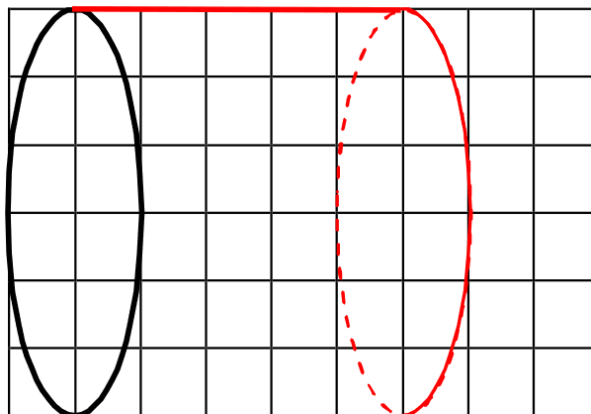
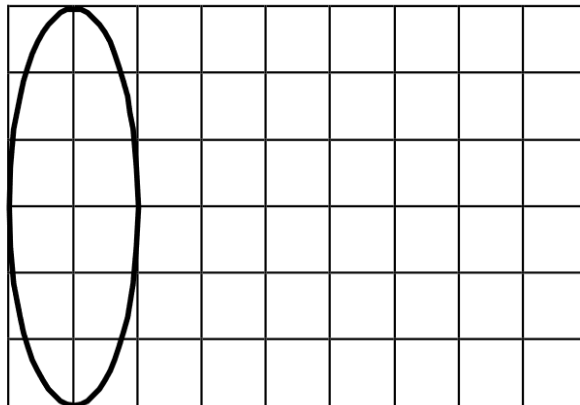
Le dessiner en vraie grandeur.

**Le quadrilatère OPQR est un rectangle de largeur 2 cm et de longueur 7 cm.**



### Exercice N°5

Compléter la figure ci-contre pour obtenir la représentation en perspective cavalière d'un cylindre de révolution de hauteur 2,5 cm :



**Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :**

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Construire et représenter un cylindre - 5ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

**Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace**

- [Le cylindre – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Le pavé droit – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Construire et représenter un prisme droit - 5ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Patrons - 5ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Volumes - 5ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un cylindre - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un prisme droit - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace Patrons - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace Volumes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace**

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)