

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

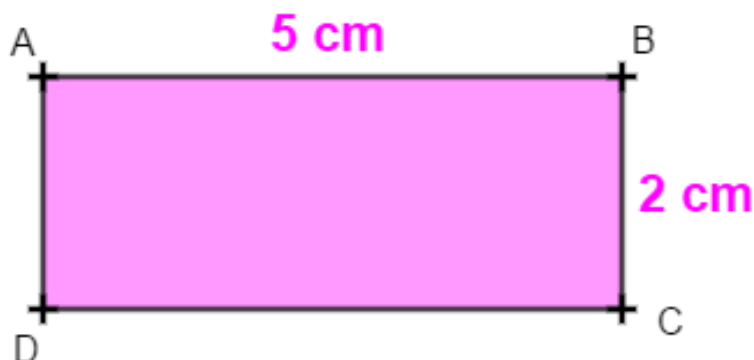
Maîtrise
fragile

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 :

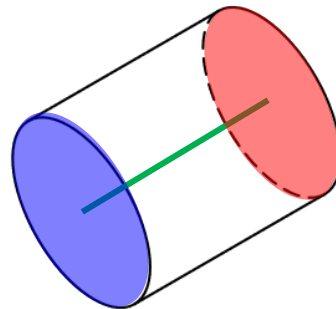
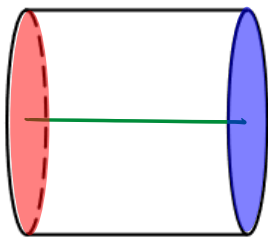
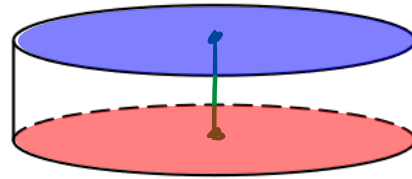
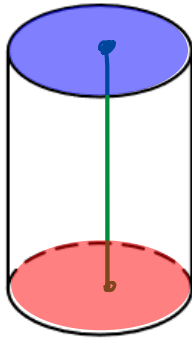
Même rayon ; centres des bases ; disques ; bases ; surface latérale ; surface courbe. ; distance.

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.

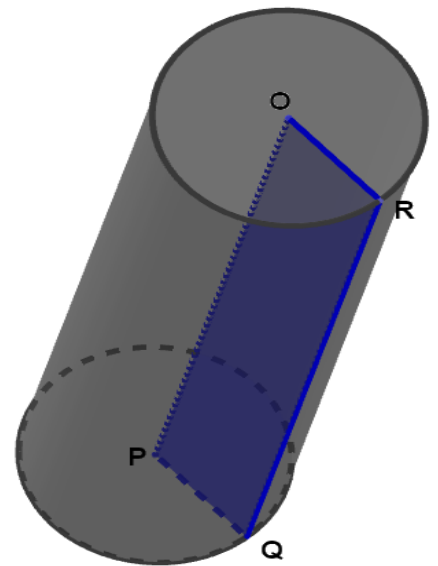
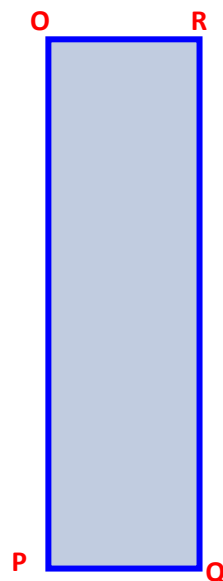
R est un point situé sur la circonférence de la base.

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

Quelle est la nature du quadrilatère OPQR ?

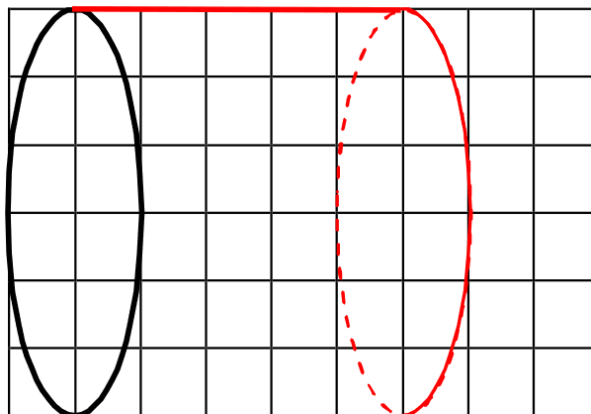
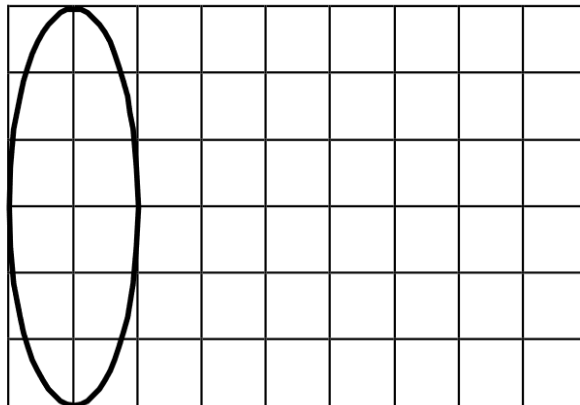
Le dessiner en vraie grandeur.

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 9eme Harnos 9e C.O 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 - Géométrie dans l'espace - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Le cylindre - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Le pavé droit - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Construire et représenter un prisme droit - Géométrie dans l'espace - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Patrons - Géométrie dans l'espace - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Volumes - Géométrie dans l'espace - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un cylindre - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un prisme droit - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace Patrons - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace Volumes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos pédagogiques 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos interactives 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace](#)

- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie L'espace](#)