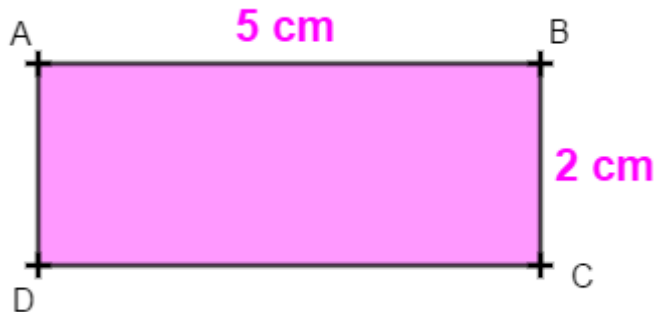


Chapitre 11 : Géométrie dans l'espace

Exercices 2 : Construire et représenter un cylindre : Corrigé

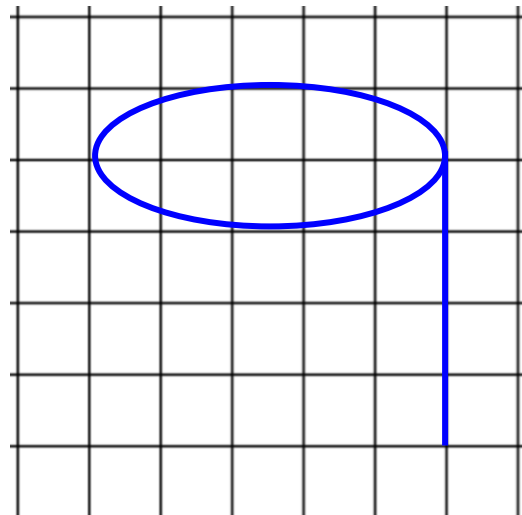
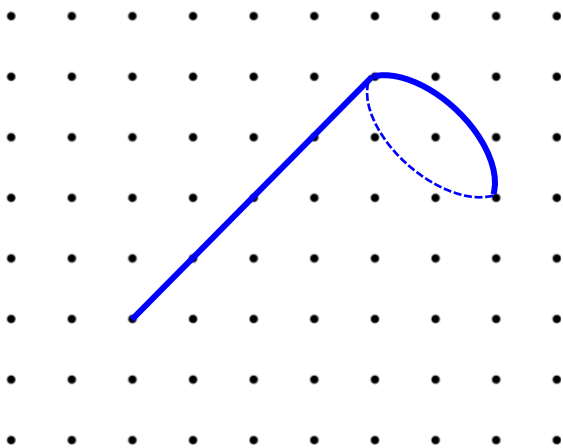
1. On fait tourner ce rectangle autour de $[AB]$. On obtient :

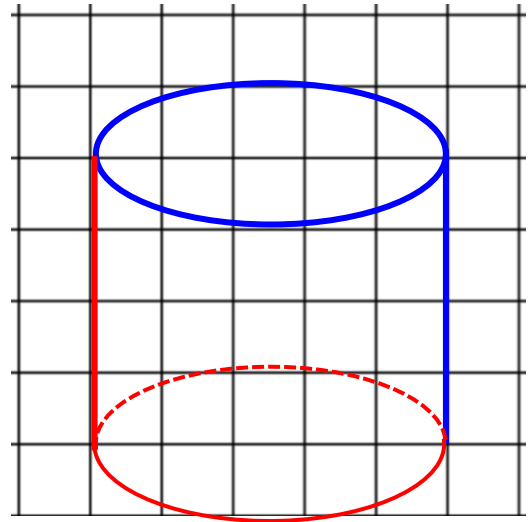
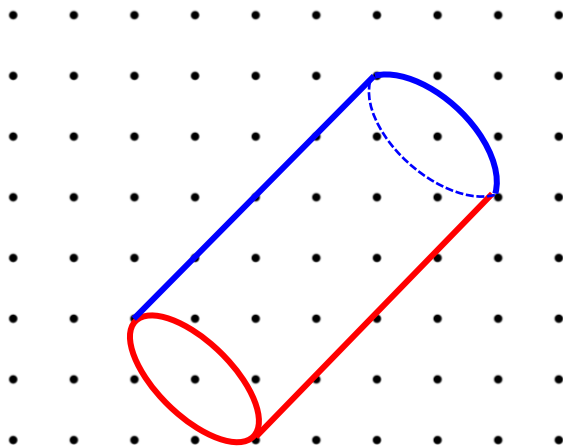
Surligner la bonne réponse :



- 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.

2. Compléter chaque dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un cylindre de révolution.





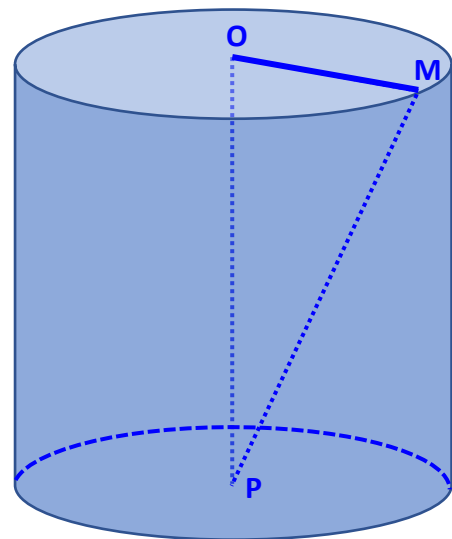
3. Cette figure représente un cylindre de révolution de rayon 3 cm et de hauteur 5 cm.

O et P sont les centres des disques de base.

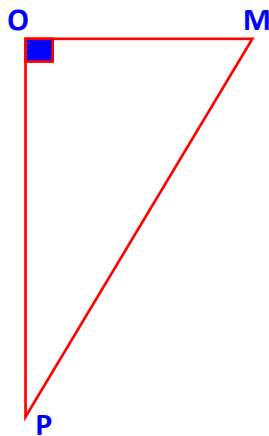
M est un point situé sur la circonférence de la base.

Quelle est la nature du triangle OMP ?

Le dessiner en vraie grandeur.



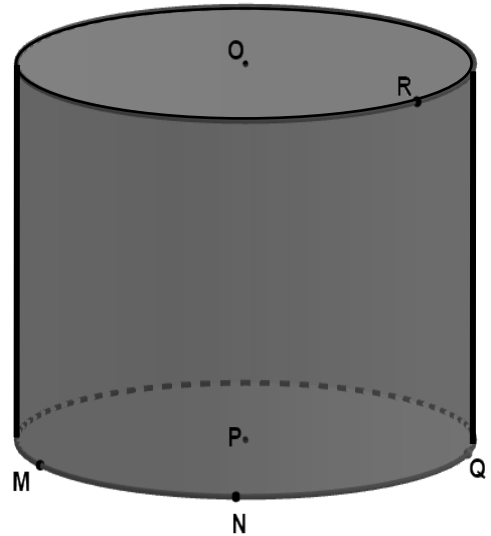
Le triangle OMP est un triangle rectangle.



4. On a représenté un cylindre de 3 cm de rayon et 5 cm de hauteur.

Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

$OR = 3 \text{ cm}$	VRAI
$NQ = 6 \text{ cm}$	FAUX
$ON = 5 \text{ cm}$	FAUX
$OP = 5 \text{ cm}$	VRAI
Le triangle MPN est isocèle	VRAI
Le triangle OPQ est rectangle en O	FAUX



5. On a représenté un cylindre de 2 cm de rayon et 7 cm de hauteur.

Citer un segment de longueur 2 cm.

Le segment [OR] mesure 2 cm.

Citer un segment de longueur 4 cm.

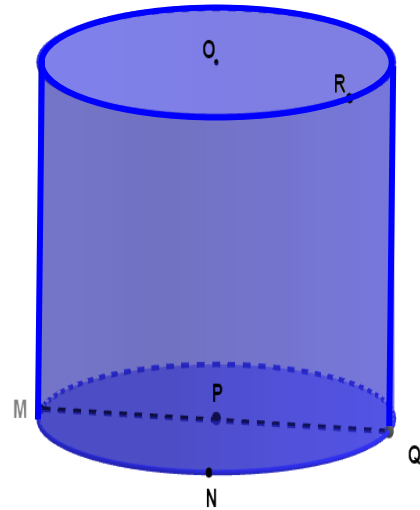
Le segment [MQ] mesure 4 cm.

Citer un segment de longueur 7 cm.

Le segment [OP] mesure 7 cm.

Citer un triangle isocèle.

Le triangle MPN est un triangle isocèle.



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

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Construire et représenter un cylindre - Géométrie dans l'espace - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)

Découvrez d'autres exercices en : **Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace**

- [Le cylindre - Exercices avec les corrigés : Secondaire 1](#)
- [Le pavé droit - Exercices avec les corrigés : Secondaire 1](#)
- [Construire et représenter un prisme droit - Géométrie dans l'espace - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)
- [Patrons - Géométrie dans l'espace - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)
- [Volumes - Géométrie dans l'espace - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un cylindre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace Construire et représenter un prisme droit - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace Patrons - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace Volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace**

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos pédagogiques Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos interactives Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie L'espace](#)