



Le volume d'un cylindre se calcule en 5e, cours et exercices

Apprends à calculer le volume d'un cylindre en 5e avec une méthode simple, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

5e

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices sur le volume d'un cylindre

Écris les mesures utiles et l'unité cubique. Un volume sans unité est incomplet.

Exercice 1

Rayon 2 cm, hauteur 7 cm. Calcule le volume exact puis approché au dixième avec $\pi \approx 3,14$.

Exercice 2

Rayon 4 cm, hauteur 3 cm : $V = \pi \times \underline{\hspace{1cm}}^2 \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}\pi \text{ cm}^3$. Approche avec $\pi \approx 3,14$.

Exercice 3

Rayon 1,5 cm, hauteur 10 cm. Choisis cm, cm^2 ou cm^3 , puis calcule le volume exact.

Exercice 4

Diamètre 12 cm, hauteur 9 cm. Calcule le volume exact puis approché avec $\pi \approx 3,14$.

Exercice 5

Convertis la hauteur en mètres et calcule le volume en m^3 avec $\pi \approx 3,14$.

**Exercice 6**

Calcule le rayon en rédigeant.

Exercice 7

Rayon 20 cm, hauteur 50 cm. Calcule le volume en cm^3 puis en litres avec $\pi \approx 3,14$.

Exercice 8

A : rayon 3 cm, hauteur 20 cm. B : diamètre 8 cm, hauteur 10 cm. Compare les volumes exacts.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique