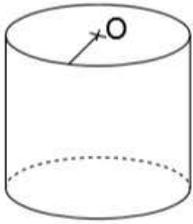




Révisions pour le devoir Cylindre

Exercice 1

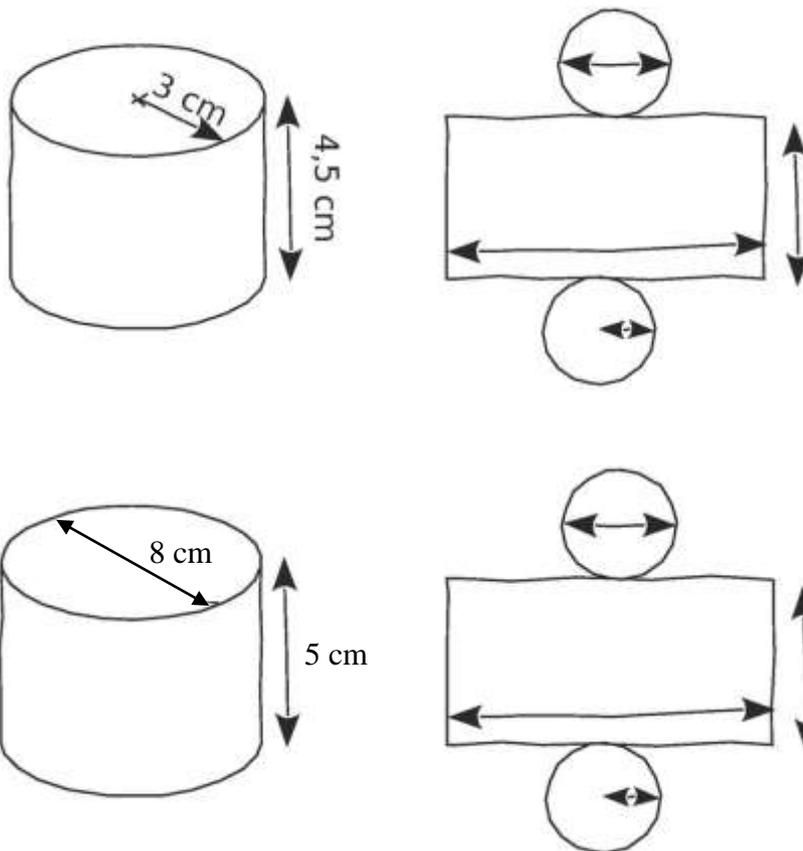


La figure de gauche représente un de révolution.

Ses bases sont des

Exercice 2

Indiquer sur le schéma à main levée, les mesures correspondant à la vue ne perspective du cylindre



Exercice 3

La figure suivante est une représentation en perspective cavalière d'un cylindre de 3 cm de rayon et de 5 cm de hauteur.



Tracer les segments [AL] et [CL],

Quelle est la longueur de [AC] ?

Quelle est la longueur de [EF] ?

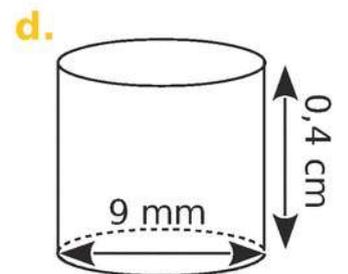
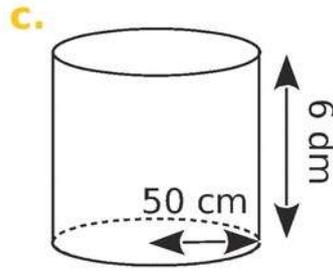
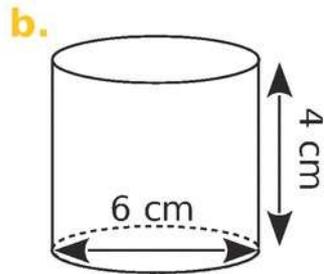
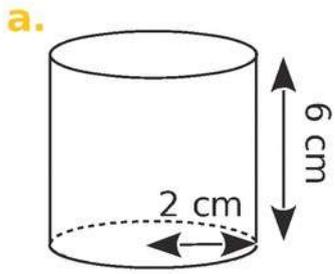
Quelle est la longueur de [AL] ?

Quelle est la nature du triangle LAC ?

Exercice 4

Pour a, b et c, calculer le volume en cm^3 de chacun des cylindres (arrondir à l'unité).

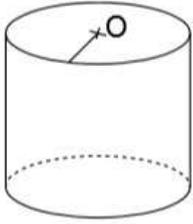
Pour d, calculer le volume en cm^3 du cylindre (arrondir au millième).





Révisions pour le devoir Cylindre

Exercice 1

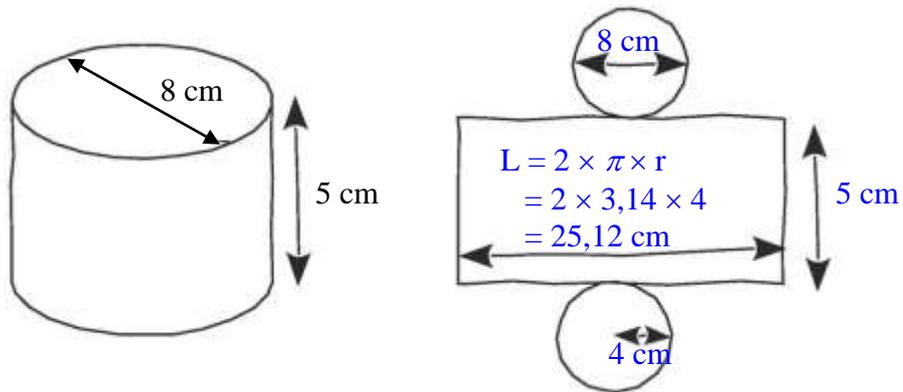
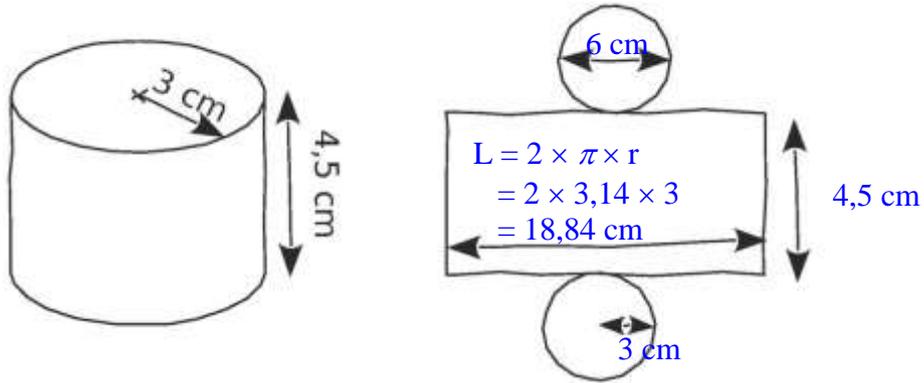


La figure de gauche représente un **cylindre** de révolution.

Ses bases sont des **disques**

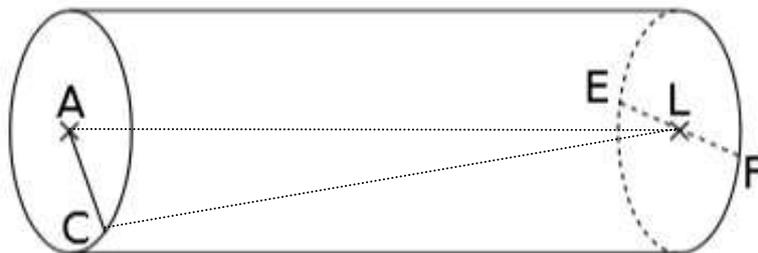
Exercice 2

Indiquer sur le schéma à main levée, les mesures correspondant à la vue ne perspective du cylindre



Exercice 3

La figure suivante est une représentation en perspective cavalière d'un cylindre de 3 cm de rayon et de 5 cm de hauteur.



Tracer les segments [AL] et [CL],

Quelle est la longueur de [AC] ? **Rayon = 3 cm.**

Quelle est la longueur de [EF] ? **Diamètre = 6 cm.**

Quelle est la longueur de [AL] ? **Hauteur = 5 cm.**

Quelle est la nature du triangle LAC ? **LAC est un triangle rectangle en A.**

Exercise 4

a) $V = \pi \times r^2 \times h$
 $V = \pi \times 2^2 \times 6$
 $V = \pi \times 4 \times 6$
 $V = \pi \times 24$
 $V = 24\pi \text{ cm}^3$
 $V \approx 75 \text{ cm}^3$

b) $r = 6 : 2 = 3 \text{ cm}$
 $V = \pi \times r^2 \times h$
 $V = \pi \times 3^2 \times 4$
 $V = \pi \times 9 \times 4$
 $V = \pi \times 36$
 $V = 36\pi \text{ cm}^3$
 $V \approx 113 \text{ cm}^3$

c) $h = 6 \text{ dm} = 60 \text{ cm}$
 $V = \pi \times r^2 \times h$
 $V = \pi \times 50^2 \times 60$
 $V = \pi \times 2500 \times 60$
 $V = \pi \times 150\,000$
 $V = 150\,000 \pi \text{ cm}^3$
 $V \approx 471\,239 \text{ cm}^3$

d) $r = 9 : 2 = 4,5 \text{ mm} = 0,45 \text{ cm}$
 $V = \pi \times r^2 \times h$
 $V = \pi \times 0,45^2 \times 0,4$
 $V = \pi \times 0,2025 \times 0,4$
 $V = \pi \times 0,081$
 $V = 0,081\pi \text{ cm}^3$
 $V \approx 0,254 \text{ cm}^3$