



Fiche d'exercices 5ème

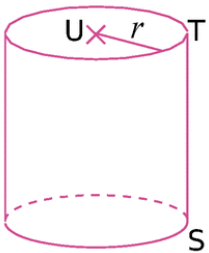
Le cylindre

Exercice corrigé :

Dessine le patron d'un cylindre de révolution de hauteur 3 cm ayant pour base un disque de rayon 1 cm.

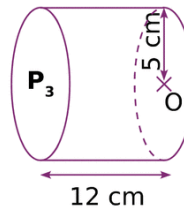
<p>On construit une des bases du cylindre, qui est un disque de rayon 1 cm. Le périmètre de ce cercle est $2 \times \pi \times 1 \text{ cm}$ soit environ 6,28 cm.</p>	<p>On trace la surface latérale du cylindre, qui est un rectangle dont les côtés sont la hauteur du cylindre et le périmètre du cercle, qui est environ 6,28 cm.</p>	<p>On complète le patron en traçant la seconde base, qui est un disque superposable au premier.</p>

Exercice 1 :



Donner la nature des bases et nommer une hauteur.

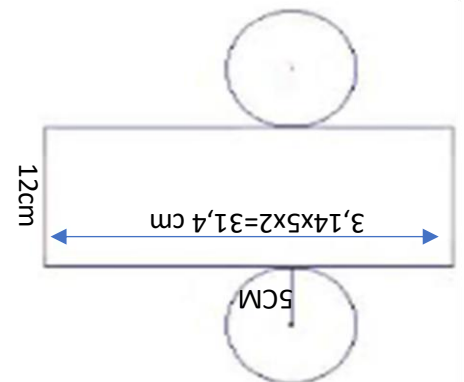
Exercice 2 :



- 1) Tracer un patron à main levée en indiquant les dimensions.
- 2) Calculer le volume de ce cylindre.

$$V = \pi \times r^2 \times h \approx 3,14 \times 5^2 \times 12 \approx 942 \text{ cm}^3$$

2) volume



Ex 2

La hauteur est donnée par [TS]
Les bases sont des cercles (ou des disques)

Ex 1

Réponses