

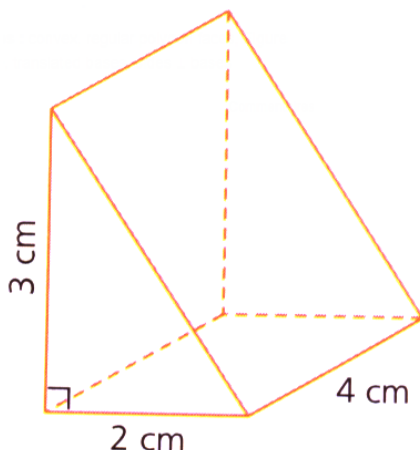
Exercice 1

Compléter le tableau :

$1 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$	$1 \text{ mm}^3 = \dots \text{ cm}^3$	$1 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$
$0,68 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$	$2,05 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$	$56,3 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$
$0,5 \text{ dL} = \dots \text{ L}$	$25 \text{ cL} = \dots \text{ dm}^3$	$1 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mL}$

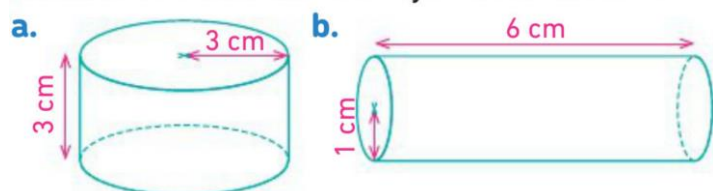
Exercice 3

Calculer le volume du prisme ci-contre.



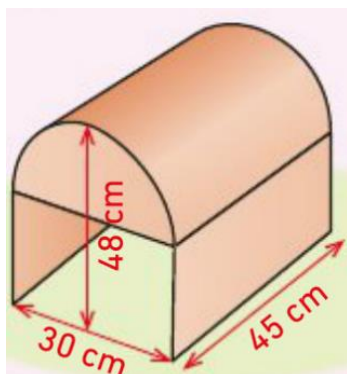
Exercice 5

Calculer les volumes des cylindres suivants :



Exercice 7

Cette borne est composée d'un pavé droit surmonté d'un demi-cylindre. Calculer son volume puis construire son patron, en prenant pour échelle 1 cm sur le papier pour 10 cm en réalité.



Exercice 2

Dans chaque cas, exprimer le volume dans une unité de capacité adaptée (L ou cL) :

- un réfrigérateur de $0,18 \text{ m}^3$;
- un pot de crème de $0,002 \text{ hL}$;
- un bidon d'huile de $2\,000\,000 \text{ mm}^3$;
- une bouteille de 750 cm^3 .

Exercice 4

On veut chauffer la maison représentée ci-dessous avec un poêle à bois :



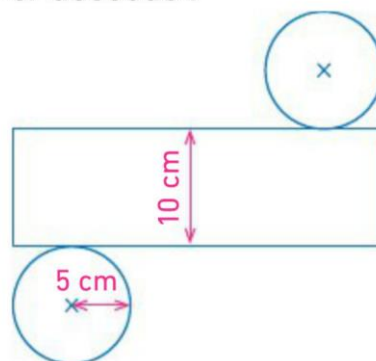
Les caractéristiques de ce poêle à bois sont :

- puissance : $10\,000 \text{ W}$;
- volume de chauffe : 420 m^3 .

La capacité du poêle choisi est-elle suffisante ?

Exercice 6

Calculer le volume du cylindre dont un patron est représenté ci-dessous :



Exercice 8

Un bassin cylindrique mesure $5,6 \text{ m}$ de diamètre pour une profondeur de $1,4 \text{ m}$.

- Quel est le volume de ce bassin ?
- Quelle est la hauteur atteinte par l'eau lorsque l'on y verse $23,4 \text{ m}^3$ d'eau ?