

Quel est le volume en L du cube ci-dessus ?

Correction :

Le volume est égal à :

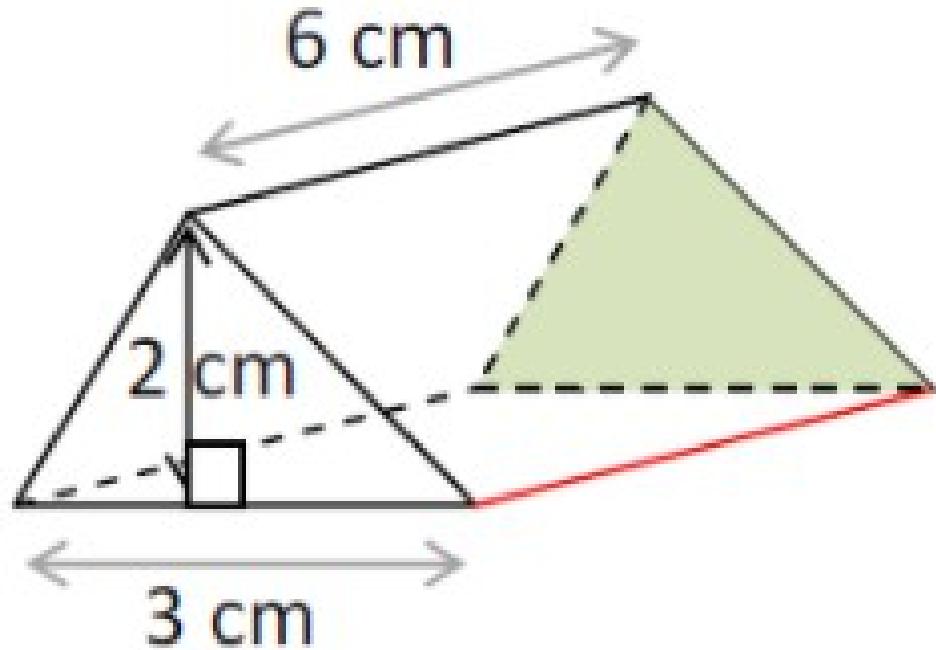
$$V = \text{arête} \times \text{arête} \times \text{arête}$$

$$= 10 \times 10 \times 10$$

$$= 1000 \text{ cm}^3$$

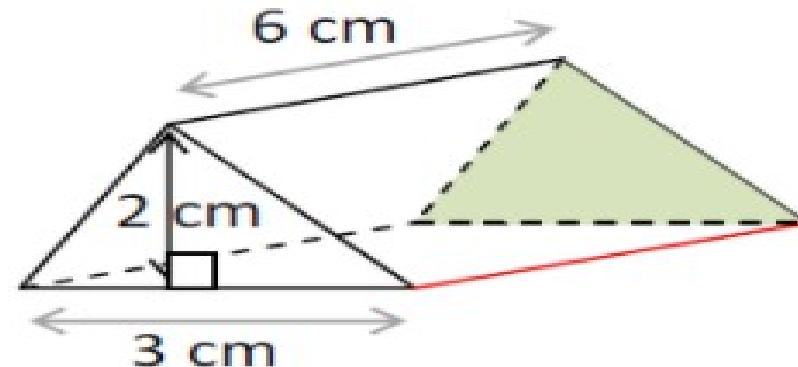
$$= 1 \text{ dm}^3$$

$$= \mathbf{1 \text{ L}}$$



Quel est le volume du prisme droit ci-dessus ?

Correction :



Le volume est égal à :

$$V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$$

$$V = 3 \times 6$$

$$V = 18 \text{ cm}^3$$

L'aire de la base est égale à :
 $(3 \times 2) \div 2 = 3 \text{ cm}^2$.

	A	B	C	D
1		Pavé droit		
2	Longueur	largeur	Hauteur	Volume
3	5	2	3	
4	6	5	2	

Dans la cellule D3, Polo veut saisir une formule qu'il étirera vers le bas permettant de calculer le volume du pavé droit.

Quelle formule doit-il écrire ?

Correction :

	A	B	C	D
1		Pavé droit		
2	Longueur	largeur	Hauteur	Volume
3	5	2	3	
4	6	5	2	

$$= A3 * B3 * C3$$

Compléter la suite logique :

$$\frac{1}{5}$$

$$1$$

$$\frac{9}{5}$$

.....

Correction :

$$\frac{1}{5}$$

$$1$$

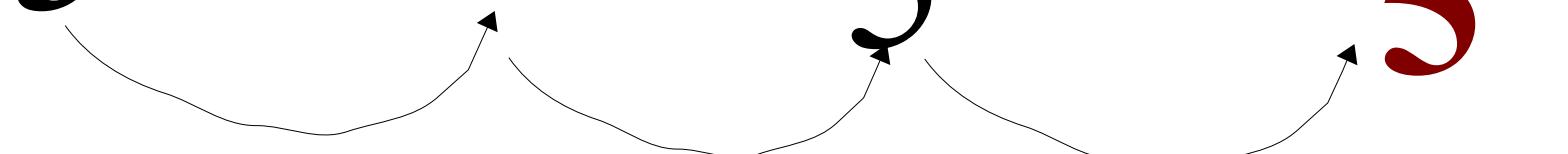
$$+\frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{13}{5}$$

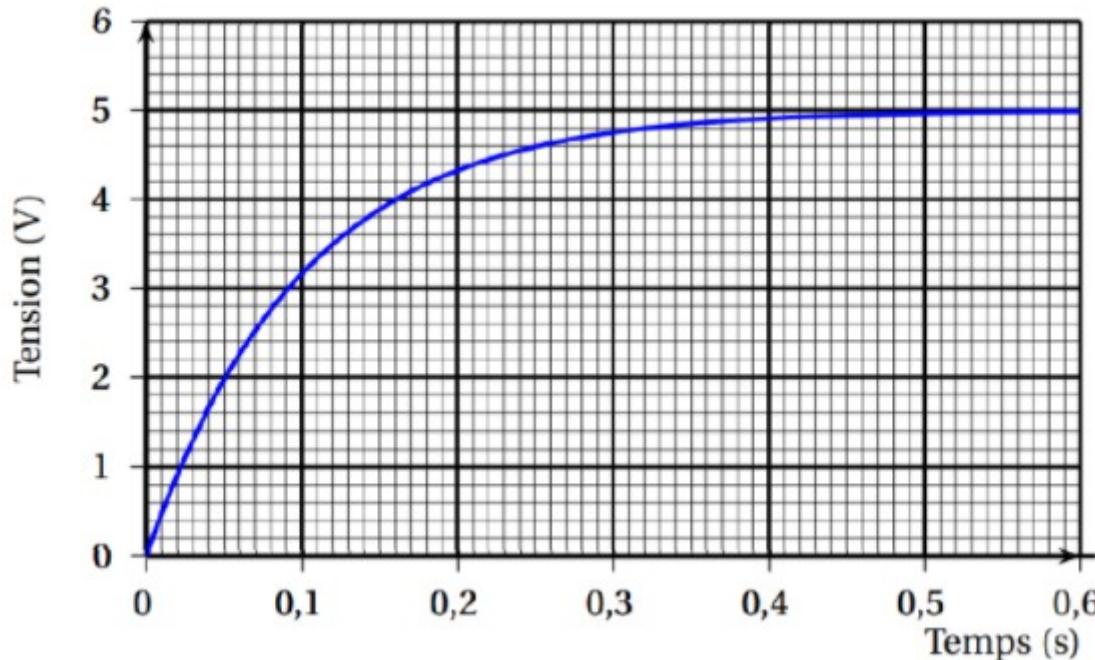
$$+\frac{4}{5}$$

$$+\frac{4}{5}$$



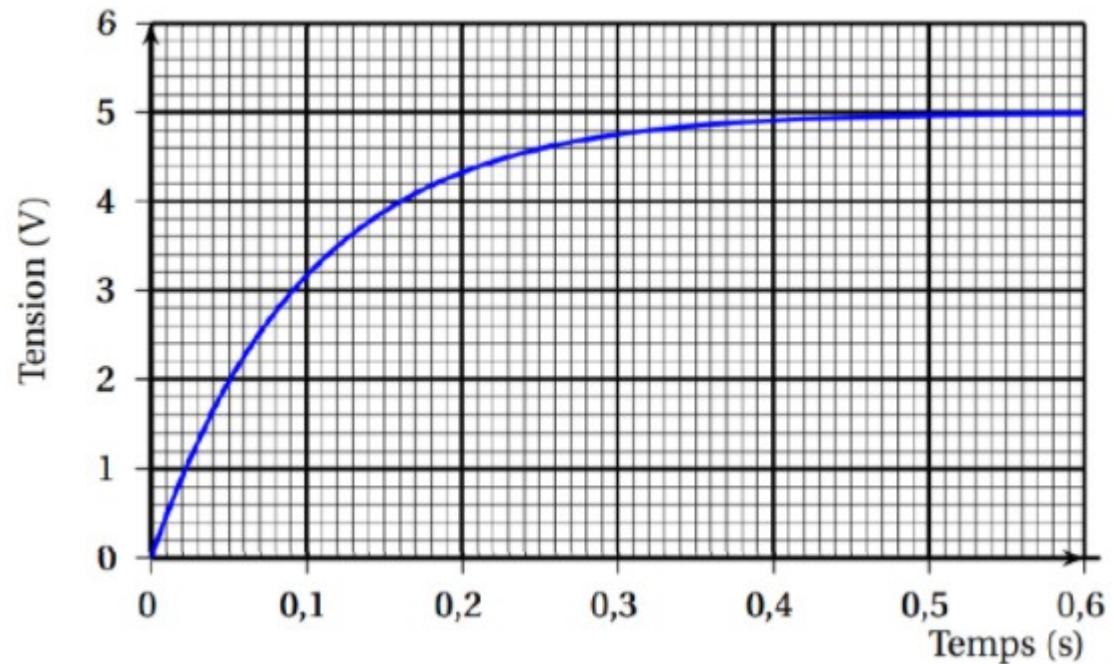
Un condensateur est un composant électronique qui permet de stocker de l'énergie pour la restaurer plus tard.

Le graphique montre l'évolution de la tension mesurée aux bornes en fonction du temps lorsqu'il est en charge.



S'agit-il d'une situation de proportionnalité ?

Correction :



Comme la courbe représentant la tension en fonction du temps n'est pas une droite alors
il ne s'agit pas d'une situation de proportionnalité.