

### Exercice 1

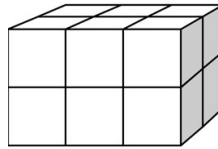
1. Rappeler la formule du volume d'un cube de côté  $c$  :  $V_{\text{cube}} =$
2. On prend comme unité de volume le  $\text{cm}^3$ . Quel est le volume d'un cube de 4 cm de côté ?



### Exercice 2

Célia utilise comme unité de volume le centimètre cube.

1. Quel est le volume du pavé droit de longueur 3 cm, de largeur 2 cm et de hauteur 2 cm représenté ci-dessous ?



2. Quel est le volume d'un pavé droit qui a pour longueur 3 cm, pour largeur 2 cm et pour hauteur 3 cm ?
3. Quel est le volume d'un pavé droit qui a pour longueur 4 cm, pour largeur 3 cm et pour hauteur 3 cm ?

### Exercice 3

1. Trouver une formule donnant le volume d'un pavé droit de dimensions  $L$ ,  $l$  et  $h$  :  $V_{\text{pavé droit}} =$
2. On prend comme unité de volume le  $\text{cm}^3$ . Un pavé droit a pour longueur 5 cm, pour largeur 3 cm et pour hauteur 4 cm. Calculer son volume en  $\text{cm}^3$ .



### Exercice 4

Une piscine a la forme d'un pavé droit de dimensions  $3,50 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}$  ( $L \times l \times h$ ), la hauteur étant la hauteur d'eau qu'elle peut contenir.

1. Calculer son volume.
2. Avec un robinet dont le débit est d'un mètre cube par heure, combien de temps faut-il pour la remplir ?
3. Un mètre cube d'eau coûte 3,50 €. Quel sera le coût du remplissage ?

### Exercice 5

Coco joue avec une bassine contenant de l'eau. La bassine a la forme d'un pavé droit de 30 cm de long, 30 de large et 20 cm de profondeur. La hauteur de l'eau dans la bassine est égale à 15 cm.

1. Calculer le volume de la bassine.
2. Calculer le volume d'eau contenue dans la bassine.
3. Combien de petits cubes en métal de 1 cm de côté Coco peut-il mettre dans la bassine sans que l'eau ne déborde ?