

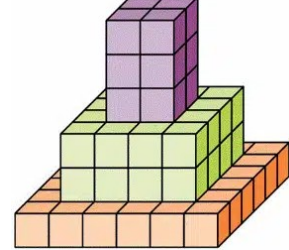
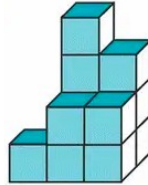
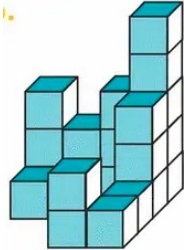
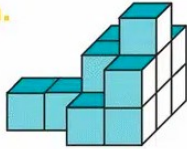
« Selon ce que vous décidez de faire au quotidien, vous serez bon. Ou pas. » Kingdom of heaven

Exercice 1

Tux utilise ce petit cube comme unité de volume :



Quel est le volume de chacun des quatre solides représenté ci-dessous (combien de cubes unité contient-il) ?

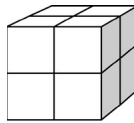


Exercice 2

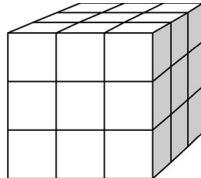
Coco utilise des petits cubes d'un centimètre de côté comme celui représenté ci-dessous comme unité de volume.



1. Quel est le volume du cube de 2 cm de côté représenté ci-dessous (combien de cubes unité contient-il) ?



2. Quel est le volume du cube de 3 cm de côté représenté ci-dessous ?



Exercice 3

1. Célia a reçu un colis de forme cubique de 4 dm de côté. Quel est son volume ?
2. Elle a besoin de 90 dm^3 pour envoyer un cadeau. Coco pense qu'un carton cubique de 4,5 dm de côté suffit : est-ce exact ? La calculatrice est autorisée.

Exercice 4

La calculatrice est autorisée.

Quel est le volume d'un jacuzzi en forme de cube de 2,25 m de côté ?

Exercice 5

La calculatrice est autorisée.

On utilise comme unité de volume le mètre cube. Quel est le volume approximatif de la classe ?

Volume du cube

Exercice 1

De gauche à droite, les solides contiennent 14, 21, 12 et 80 cubes.

C'est ce qu'on appelle leur volume.

Mesurer le volume d'un solide, c'est choisir une unité de volume puis trouver combien le solide en contient.

Les unités de volume usuelles sont le mètre cube (cube d'un mètre de côté noté m^3), le kilomètre cube (km^3),

le centimètre cube (cm^3), le millimètre cube (mm^3),

le décimètre cube (dm^3)...

Exercice 2

1. Le volume du cube mesure 8 cm^3 .

2. $3 \times 3 \times 3 = 27$

Le volume du cube mesure 27 cm^3 .

Le volume d'un cube de côté c est :

$$V_{\text{cube}} = c \times c \times c$$

Exercice 3

1. $V = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$

Le volume du colis mesure 64 dm^3 .

2. $V = 4,5 \times 4,5 \times 4,5 = 91,125$

Le volume du carton mesure $91,125 \text{ dm}^3$.

$$91,125 > 90$$

Donc Coco a raison : ce carton suffit.

Exercice 4

$$V = 2,25 \times 2,25 \times 2,25 = 11,390625$$

Le volume du jacuzzi mesure $11,390625 \text{ m}^3$.