

Exercices

1 Entoure l'unité la plus adéquate pour mesurer le volume de...

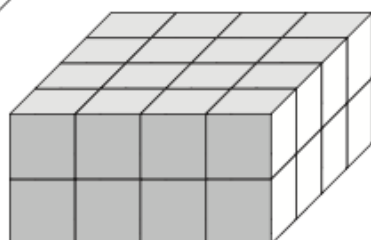
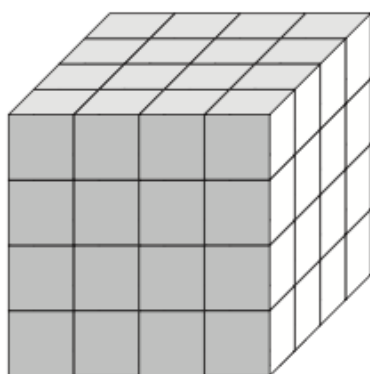
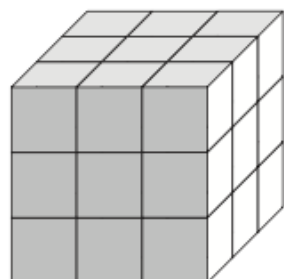
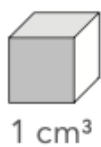
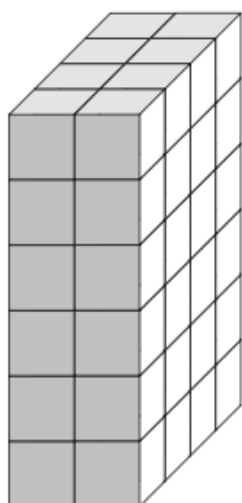
ton dictionnaire	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
ta classe	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
la quantité d'eau consommée en un an	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
une seringue	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
ta baignoire	m^3	dm^3	cm^3	mm^3

2 Convertis en utilisant l'abaque.

	m^3	dm^3	cm^3	mm^3	
$3 m^3$					= dm^3
$7,35 m^3$					= dm^3
$9345 dm^3$					= m^3
$40\ 200 cm^3$					= dm^3
..... cm^3					= $73\ 050 mm^3$
..... dm^3					= $6,7 cm^3$
$81,057 m^3$					= cm^3

3

Détermine le volume de chaque solide en prenant le cm^3 comme unité.

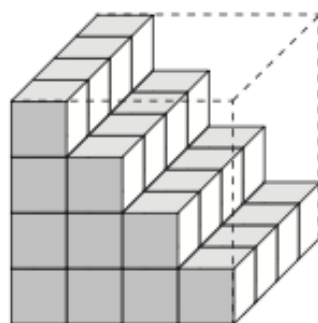
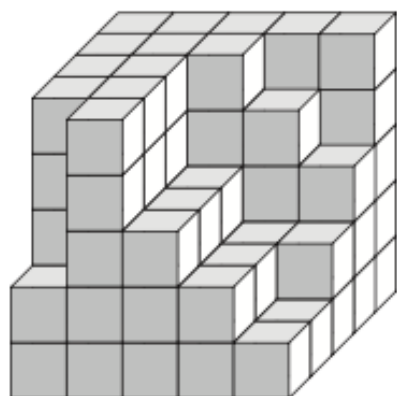


.....

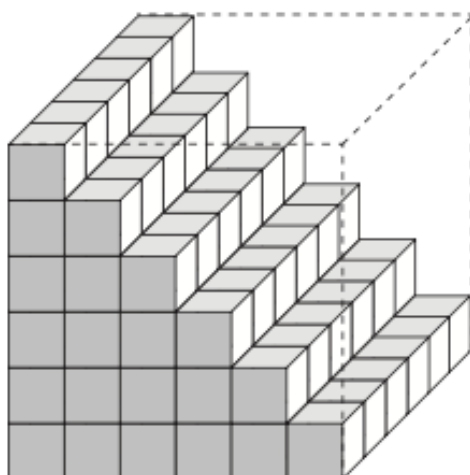
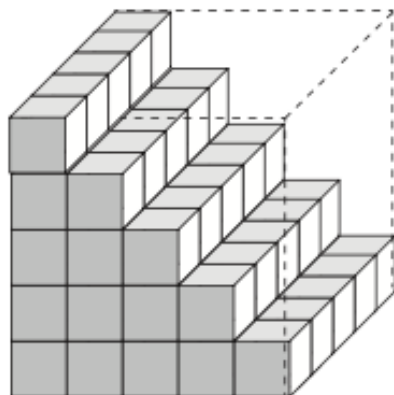
.....

4

Lancelot a commencé des constructions, combien de cubes de 1 cm^3 lui manque-t-il pour terminer ses constructions ?



.....



.....

.....

Relie les écritures exprimant un même volume.

4 m^3

750 cm^3

$\frac{3}{4} \text{ dm}^3$

$0,8 \text{ m}^3$

50 mm^3

$\frac{5}{2} \text{ m}^3$

800 dm^3

4000 dm^3

2500 dm^3

$0,05 \text{ cm}^3$

Problèmes

a) Dans une camionnette dont la charge maximale est de 1,5 t, on charge des briques pour la construction d'un muret. Combien de briques de $1,2 \text{ dm}^3$ peut-on charger sachant qu' 1 dm^3 de briques pèse 2,5 kg ?

b) Pour déplacer 1 m^3 de terre, on remplit en moyenne 12 brouettes. Papa, maman, mon grand frère et ma grande sœur ont rempli et transporté 180 brouettes. Quelle quantité de terre a été transportée ?

c) Combien de cubes de 1 dm^3 dois-tu placer sur un carré de 80 cm de côté pour construire un parallélépipède de 30 cm de hauteur ?

d) Nouveau local pour la classe de Fiona : si on sait qu'un élève a besoin de 6 m^3 d'espace et qu'il y a 31 élèves dans sa classe, quel sera le volume nécessaire ?

Imagine les dimensions de ce local.
