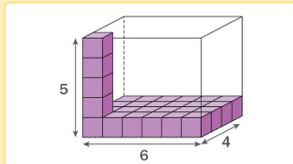


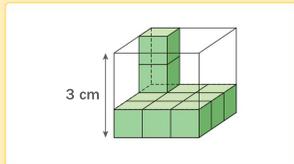
3 Volume du pavé droit et du cube

J'AI APPRIS

Le volume d'un pavé droit (ou parallélépipède rectangle) est égal au nombre de cubes unités qui le remplissent totalement.



Volume du pavé droit : $V =$



Volume du cube : $V =$

J'APPLIQUE

11 Re5 Pour chaque solide, donner son volume en nombre de cubes unités.

a. $V =$

b. $V =$

c. $V =$

12 Ca1 Dans chaque cas, calculer mentalement le volume du solide S.

a. S est un cube d'arête 2 cm.
 $V =$

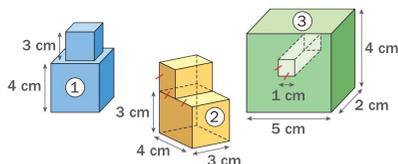
b. S est un pavé droit de longueur 5 cm, de largeur 4 cm et de hauteur 7 cm.
 $V =$

c. S est un pavé droit de longueur 20 cm, de largeur 72 cm et de hauteur 5 cm.
 $V =$

13 Ca1 P_1, P_2 et P_3 désignent trois pavés droits. Compléter le tableau.

	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
a. P_1	4 cm	2 cm	3 cm	
b. P_2	6 cm		5 cm	60 cm^3
c. P_3	7 cm	6 cm		63 cm^3

14 Ra1 Calculer le volume des solides suivants.



Le solide ① est composé de deux cubes.

Le solide ② est composé de deux pavés droits.

Le solide ③ est un pavé droit traversé par un trou en forme de pavé droit.

a. $V_{①} =$

b. $V_{②} =$

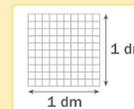
c. $V_{③} =$

4 Conversions et contenance

J'AI APPRIS

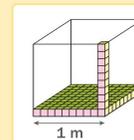
Dans un carré de 1 dm de côté, on peut mettre carrés de 1 cm de côté.

Donc $1 \text{ dm}^2 =$ cm^2 .

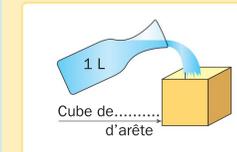


Dans un cube de 1 m d'arête, on peut mettre cubes de 1 dm d'arête.

Donc $1 \text{ m}^3 =$ dm^3 .



1 L = dm^3 .



J'APPLIQUE

15 Re2 Effectuer les conversions suivantes.

a. $72 \text{ km} =$ m b. $35 \text{ cL} =$ dL

c. $389 \text{ mg} =$ g d. $5,4 \text{ ha} =$ a

e. $84 \text{ dm}^2 =$ cm^2 f. $754 \text{ m}^2 =$ dam^2

g. $30 \text{ mm}^3 =$ cm^3 h. $1,5 \text{ m}^3 =$ dm^3

i. $1 \text{ a} =$ m^2 j. $5,8 \text{ ha} =$ hm^2

k. $250 \text{ cL} =$ dm^3 l. $7,2 \text{ m}^3 =$ daL

16 Mo1 Une maison a la forme d'un rectangle de 16 m de longueur sur 9,5 m de largeur. Elle se trouve sur un terrain de 5 ares. Une allée rectangulaire de 5 m sur 3 m est créée en coulant du béton sur 6 cm d'épaisseur.



N'oublie pas de préciser les unités !



a. Quelle est l'aire de la surface au sol de la maison ?

b. Combien de litres de béton ont été utilisés ?

c. Quelle est l'aire de la pelouse ?

17 Co1 Pour chacun des objets suivants, entourer les contenance possibles.

a. Une bouteille d'eau.

15 L 15 daL 15 dL 1,5 L

b. Une bouteille de shampoing.

25 cL 25 mL 25 L 250 cL

c. Un seau d'eau.

50 L 5 L 5 dL 0,5 daL

18 Ra4 Vrai ou faux ? Justifier chaque réponse.



a. « Si $L = 15 \text{ dm}$, $h = 6 \text{ dm}$, $l = 5 \text{ dm}$, alors $V_1 = 45 \text{ L}$. »

b. « Si $L = 45 \text{ cm}$, $h = 40 \text{ cm}$, $l = 30 \text{ cm}$ alors $V_2 = 54 \text{ L}$. »

c. « Si $L = 1,6 \text{ m}$, $h = 70 \text{ cm}$, $l = 50 \text{ cm}$ alors $V_3 = 56 \text{ L}$. »

JE FAIS LE POINT

Nombre de : /4 Nombre de : /4 Nombre de : /4

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 59.



JE FAIS LE POINT

Nombre de : /4 Nombre de : /4 Nombre de : /4

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 59.

