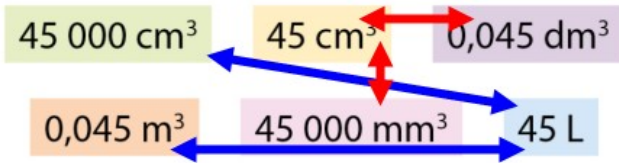


42 Retrouver, parmi les six étiquettes suivantes, celles qui correspondent au même volume.



m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
				4	5	0	0	0			
				0	0	4	5				
			0	0	4	5					
						4	5	0	0	0	0
				4	5						

43 1. Convertir en litres.

a. 43 dL = 4,3 L b. 60 cL = 0,6 L c. 50 hL = 5 000 L

2. Convertir en centilitres.

a. 7 L = 700 cL b. 300 mL c. 0,45 hL

kL	hL	daL	L	dl	cL	mL
			4	3		
			0,	6	0	
5	0		0			
			7			

44 Donner la contenance, en litres, d'un silo à grains dont le volume intérieur est :

a. 0,5 dm³ b. 13,5 m³

c. 850 000 cm³



Rappel : 1 L = 1 dm³ = 1 000 cm³ et 1 m³ = 1 000 dm³

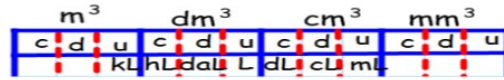
a) 0,5 dm³ = 0,5 L b) 13,5 m³ = 13 500 dm³ = 13 500 L

c) 850 000 cm³ = 850 dm³ = 850 L

45 Donner le volume de chaque objet en dm^3 . Rappel : $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$

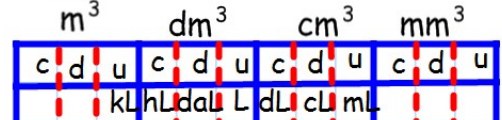
- a. Un réservoir de voiture de 45 L. a) $45 \text{ L} = 45 \text{ dm}^3$
 b. Une bouteille de jus de pommes de 75 cL. b) $75 \text{ cL} = 0,75 \text{ L} = 0,75 \text{ dm}^3$
 c. Un verre d'une contenance de 120 mL. c) $120 \text{ mL} = 0,12 \text{ L} = 0,12 \text{ dm}^3$
 d. Une citerne de 3,2 hL. d) $3,2 \text{ hL} = 320 \text{ L} = 320 \text{ dm}^3$

46 Recopier et compléter par l'unité de contenance qui convient.



- a. $35 \text{ cm}^3 = 35 \dots$ b. $4,8 \text{ dm}^3 = 480 \dots$
 c. $520 \text{ cm}^3 = 5,2 \dots$ d. $6,5 \text{ dm}^3 = 0,65 \dots$

47 a. Une bouteille contient 45 cL d'huile de noix. Exprimer ce volume d'huile de noix en cm^3 .



b. Une cuve contient 6,2 daL d'eau.

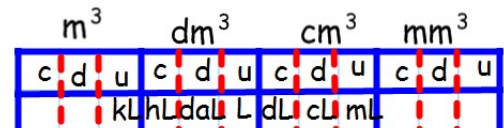
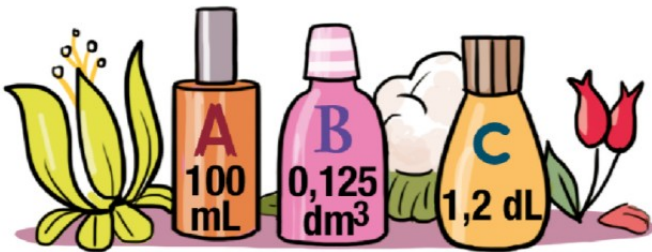
Exprimer ce volume d'eau en m^3 . a) $45 \text{ cL} = 450 \text{ cm}^3$

4 5 0
0,062 7 5

c. Un tube contient 75 mL de dentifrice. b) $6,2 \text{ daL} = 0,062 \text{ m}^3$

Exprimer ce volume de dentifrice en mm^3 . c) $75 \text{ mL} = 75\,000 \text{ mm}^3$

54 Sur trois flacons de parfum, on peut lire :



1 0 0
0,1 2 5

Lequel de ces flacons contient le plus de parfum ?

Le flacon B contient le plus de parfum car $125 > 120 > 100$.

1, 2 0

61 Voici les dimensions extérieures d'un congélateur : hauteur 1,75 m ; largeur 55 cm et profondeur 60 cm.

a. Calculer le volume occupé par ce congélateur, en cm^3 .

b. La notice de ce congélateur indique :

Volume utile : 240 L

Que signifie cette valeur ? Correspond-elle au volume calculé à la question **a** ? Pourquoi ?

Rappels : le volume d'un pavé droit est $L \times l \times h$

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

a) Le volume de ce congélateur est $L \times l \times h = 60 \times 55 \times 175 = 577\,500 \text{ cm}^3$

b) Le volume de ce congélateur est $577\,500 \text{ cm}^3 = 577,5 \text{ dm}^3 = 577,5 \text{ L}$

98 Calculer un volume

Une jardinière de fleurs a la forme d'un pavé droit de dimensions intérieures 58 cm, 16 cm et 9 cm. Rappel : le volume d'un pavé droit est $L \times l \times h$

Une deuxième jardinière de fleurs a la forme d'un cube dont l'arête intérieure a pour longueur 21 cm.

a) $L \times l \times h = 58 \times 16 \times 9 = 8\,352 \text{ cm}^3$

a. Quelle est la jardinière qui contient le plus de terre ?

b. Exprimer, en litres, la quantité de terre qu'il faut pour remplir les deux jardinières.

$c \times c \times c = 21 \times 21 \times 21 = 9\,261 \text{ cm}^3$

b) $8\,352 + 9\,261 = 17\,613 \text{ cm}^3 = 17,613 \text{ dm}^3 = 17,613 \text{ L}$.

Conseil

Pense à la formule du volume d'un pavé droit.