

1 Effectue les conversions suivantes.

- a. $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$
 b. $1 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$
 c. $200 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$
 d. $1\,542 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$
 e. $35,635 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$
 f. $534\,273 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$
 g. $72,54 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
 h. $245,6 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$

2 Complète avec la bonne unité.

- a. $1\,000\,000 \text{ cm}^3 = 0,000\,001 \dots\dots\dots$
 b. $6\,521 \text{ mm}^3 = 0,000\,006\,521 \dots\dots\dots$
 c. $12 \text{ dam}^3 = 12\,000\,000 \dots\dots\dots$
 d. $0,004\,67 \text{ hm}^3 = 4\,670 \dots\dots\dots$

3 Effectue les conversions suivantes.

- a. $1 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dL}$
 b. $1,53 \text{ daL} = \dots\dots\dots \text{ cL}$
 c. $35 \text{ dL} = \dots\dots\dots \text{ L}$
 d. $1 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ dL}$
 e. $12 \text{ dL} = \dots\dots\dots \text{ daL}$
 f. $172,4 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ dL}$

4 Complète.

- a. $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$
 b. $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$
 c. $1 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$
 d. $131,2 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$
 e. $35,635 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$
 f. $2,76 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ daL}$

5 Associe à chaque volume ou capacité l'objet qui lui correspond.

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| 16 L | • | Maison |
| 1 hm^3 | • | Cartable |
| 10 mm^3 | • | Baignoire |
| 600 m^3 | • | Mer Méditerranée |
| $3\,700\,000 \text{ km}^3$ | • | Bille |
| 5 cm^3 | • | Empire State Building
(grand immeuble américain) |
| 200 L | • | Grain de riz |

6 Soit un parallélépipède rectangle de largeur l , de longueur L , de hauteur h et de volume V . Complète le tableau.

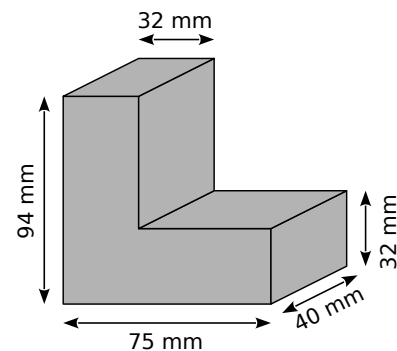
l	4 cm	1,2 dm		1 m
L	5 cm	5 dm	10 hm	
h	6 cm	2 dm	18 hm	4,8 m
V			90 hm^3	12 m^3

EXERCICES À FAIRE SUR LE CAHIER

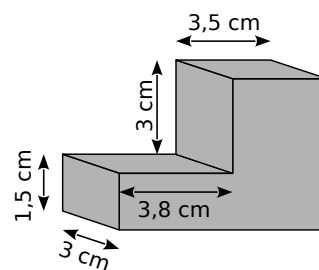
7 Calcule le volume d'un pavé droit dont la hauteur est de 9 cm, la largeur mesure la moitié de la hauteur et la longueur est le triple de la hauteur.

8 Calcule le volume des solides suivants composés de parallélépipèdes rectangles accolés.

a.



b.



9 Le petit frère de Pierre a réalisé l'empilement ci-contre. Calcule son volume sachant que le côté du plus gros cube mesure 10 cm et que les côtés des autres cubes mesurent deux centimètres de moins que celui du dessous.

