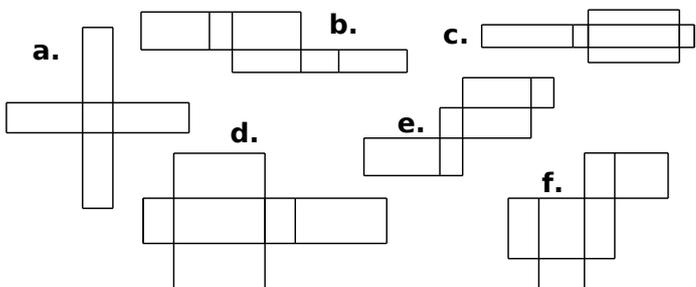


Fiche de compétences 14 : Espace et Volumes

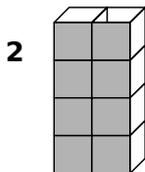
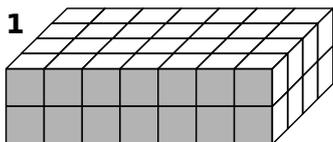
Nom :

SOCLE COMMUN

1 Parmi les figures suivantes, entoure celles qui sont des patrons de pavés droits :



2 Dénombre les unités de volume (u.v.) qui composent les solides ci-dessus afin de déterminer leur volume :



Solide	1	2
Volume exprimé en u.v.

3 Donne le volume d'un parallélépipède rectangle dont les trois longueurs d'arêtes sont données :

2 m ; 5 m ; 8 m.

.....
.....

4 Effectue les conversions de volume 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. $1\,542 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$

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. $6\,521 \text{ cm}^3 = 0,000\,006\,521 \dots\dots\dots$

h. $12 \text{ dam}^3 = 12\,000\,000 \dots\dots\dots$

5 Effectue les conversions suivantes :

a. $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

b. $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

c. $1 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

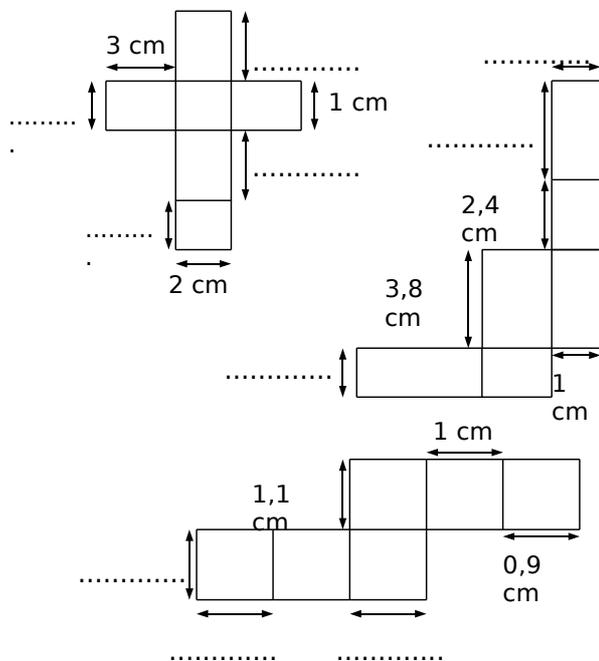
d. $131,2 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

Fiche de compétences 14 : Espace et Volumes

Nom :

APTITUDES

6 Complète les longueurs manquantes (les figures ne sont pas en vraie grandeur) :



7 Trace le patron d'un parallélépipède rectangle ayant les dimensions données :

longueur	largeur	hauteur
4 cm	3 cm	5 cm

Bilan du socle commun	/ 25	%
Socle obtenu :		
Bilan des aptitudes	/ 25	
Bilan de la compétence	/ 50	%

Fiche de compétences 14 : Espace et Volumes

Nom :

Compétences :

Espace :

- Reconnaître un parallélépipède de dimensions données à partir de diverses données, fabriquer un patron d'un parallélépipède rectangle

Volumes

- Déterminer le volume d'un parallélépipède rectangle en se rapportant à un dénombrement d'unités, connaître et utiliser les unités de volume, savoir que $1L = 1 \text{ dm}^3$

La compétence :

- Dessiner ou compléter un patron d'un parallélépipède rectangle

n'est pas exigible pour le socle commun.

Commentaires :