

Chapitre 16 - Volumes

Exercice 1

Dans le tableau ci-dessous, pour chacune des lignes, récupérer la valeur du volume présente à gauche et la convertir avec l'unité présentée à droite :

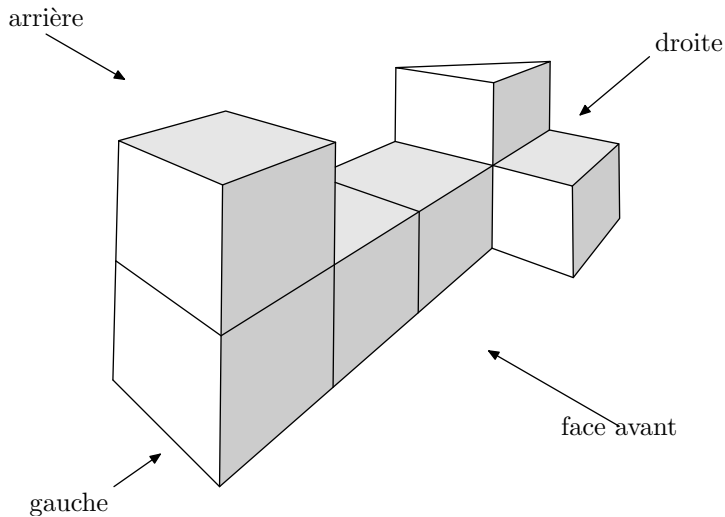
	km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3	
$312 m^3$... dm^3
$0,32 dm^3$... m^3
$350 mm^3$... m^3
$2 l$... m^3
$33 cl$... cm^3
$25 km^3$... m^3

On rappelle l'égalité : $1 l = 1 dm^3$

Exercice 2

On a empilé et collé 6 cubes de $4 cm$ d'arête et un prisme droit obtenu en coupant en deux parties égales un cube par une de ses diagonales.

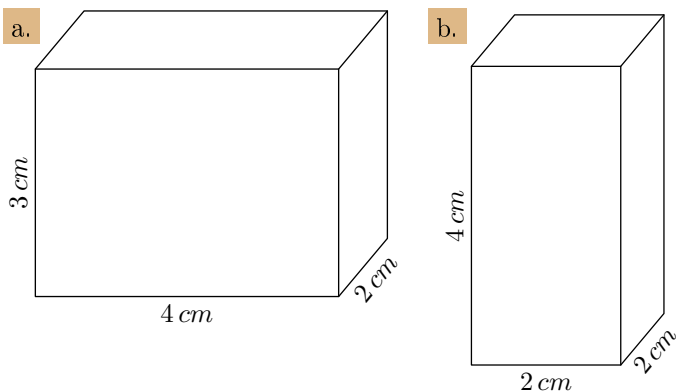
Ci-dessous est donnée la représentation de ce solide (les vues sont données à titre indicatif)



Calculer le volume en cm^3 du solide.

Exercice 3

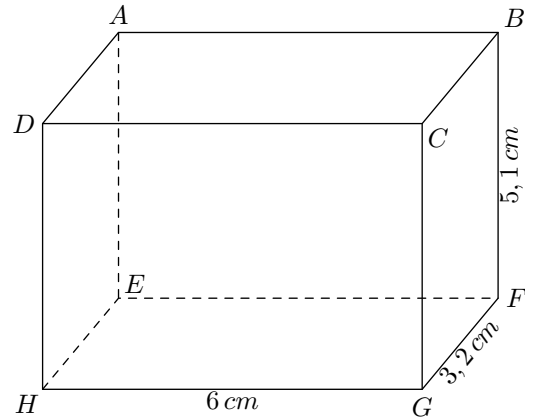
Déterminer le volume des deux parallélépipède ci-dessous :



Exercice 4*

On considère le pavé droit $ABCDEFGH$ représenté ci-dessous dont on connaît les mesures suivantes :

$$HG = 6 cm ; FG = 3,2 cm ; FB = 5,1 cm$$

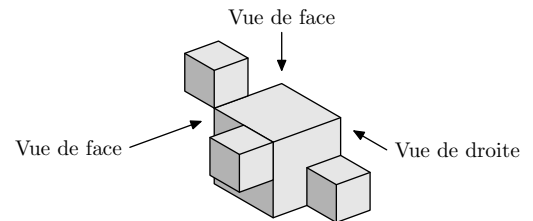


Déterminer le volume de ce pavé droit exprimé en cm^3 .

Exercice 5*

La figure ci-contre représente un solide constitué de l'assemblage de quatre cubes :

- trois cubes d'arête $2 cm$;
- un cube d'arête $4 cm$.



Déterminer le volume de ce solide.

