Volumes par comptage

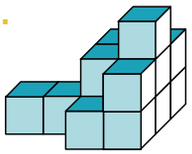
Volumes par comptage

1 Le bon décompte

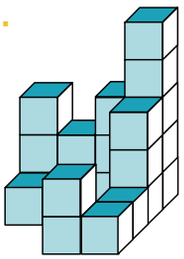
Dénombre les unités de volume (u.v.) qui composent les solides suivants afin de déterminer leur volume.

1 unité de volume

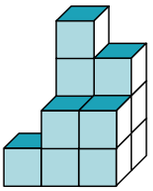
a.



b.



c.

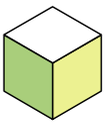


....

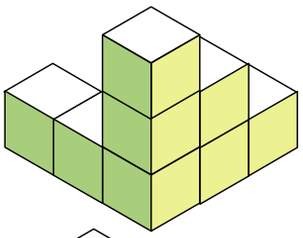
2 Autre vue

Détermine le volume de chaque solide en prenant pour unité le petit cube.

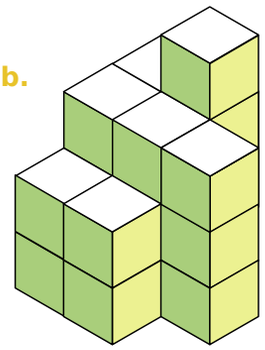
1 unité de volume (u.v.)



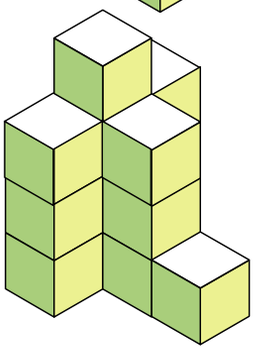
a.



b.

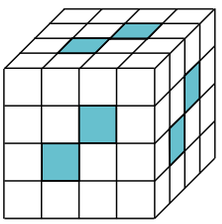


c.



Solide	a.	b.	c.
Volume en u.v.			

3 De toutes les couleurs

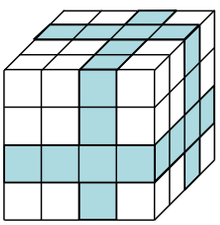


a. Pour construire son cube avec des petits cubes, Sabrina a mis des rangées complètes de cubes bleus dont une extrémité est visible.

Combien a-t-elle utilisé de cubes blancs ?

.....

b. Manon a fabriqué son cube avec des petits cubes blancs puis a peint des bandes qui font le tour complet du cube (comme illustré ci-contre).



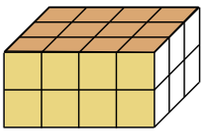
Combien de cubes n'ont aucune face peinte ?

.....

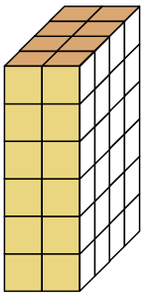
4 Pavés droits

a. Dénombre les unités de volume (petits cubes) qui composent les pavés droits puis propose une méthode de calcul rapide permettant de trouver les réponses.

Pavé 1



Pavé 2



....

....

....

....

....

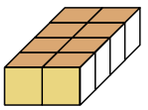
b. On a commencé la représentation d'un pavé droit dont le volume est de 40 petits cubes. Détermine la hauteur du pavé en petits cubes.

.....

.....

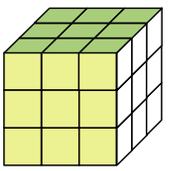
.....

.....

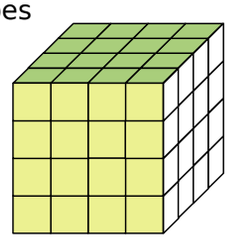


5 Cubes

a. Détermine le volume des cubes en centimètres cubes.



1 cm



....

....

b. Yani veut construire un cube de 5 cm de côté en utilisant des petits cubes en bois de 1 cm de côté. Combien de cubes doit-il prévoir ?

.....

.....

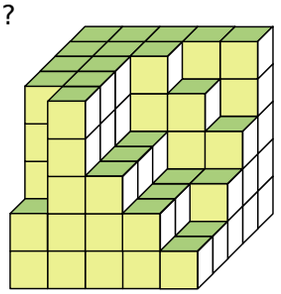
.....

c. Louise a commencé la construction d'un cube, combien lui manque-t-il de petits cubes pour terminer son empilement ?

.....

.....

.....

.....

.....