Avec des cubes

Longueur: 9,49 m Largeur: 8,56 m

Hauteur: 3,11 m

La formule qui permet de calculer un volume est

L x I x h donc $9,49 \times 8,56 \times 3,11 = 252,64 \text{ m}^3$ (arrondi au centième près)

Ceci correspond au volume de la salle de classe

Dans la longueur, on peut mettre 9 cubes comme ceux de la vidéo. On peut en mettre 8 dans la largeur et 3 en hauteur. Cela fait un total de 216 cubes car $9 \times 8 \times 3 = 216$.

Archimède

- -Date de naissance: 287 av J-C
- -Date de mort : 212 av J-C à Syracuse
- -Ses professions : physicien, mathématicien, ingénieur

Propriété utilisée pour mesurer le volume d'un objet :

Il utilise le fait que pour un meme volume donné, les corps non pas la meme masse apparente.

Volume d'un œuf (méthode de la couronne)

- J'ai un œuf qui pèse 18 grammes.
- Je le met dans 100 cl d'eau.
- Lorsqu'il est dans l'eau, le volume d'eau est 170 cl.
- · 170-100=70
- Le volume d'un œuf est de 70 cl.

Combien de pavés peuton fabriquer ?

- On peut fabriquer 4 pavés.
- Nous nous rendons compte que le produit de la hauteur, la longueur et la largeur est toujours égal à 12.

• PAVE 1 : hauteur 1 longueur 4 largeur 3

1x4x3=12

Combien de pavés peuton fabriquer ?

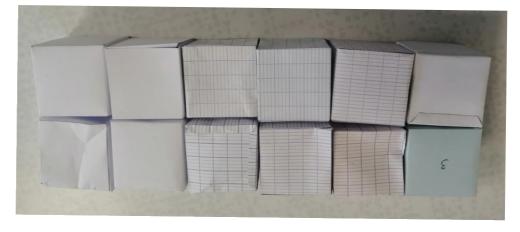
PAVE 2 :hauteur 2 longueur 3 largeur 2

2x3x2=12



PAVE 3 : hauteur 1 longueur 6 largeur 2

1X6X2=12



Combien de pavés peuton fabriquer ?

PAVE 4: hauteur 1 longueur 1 largeur 12 1X1x12=12



Peut-on fabriquer un cube ?

Nous ne pouvons pas faire un cube.

Si on utilise la meme théorie que pour le prisme en partant sur le fait que soi l'arete est de 1 mais on n'utilisera qu'un cube, pour 2 il faudra 8 cubes, pour 3 il faudra 27 cubes.

Etant donné que l'on ne peut pas utiliser de nombres décimaux il est impossible de faire un cube.

Autres solides en perspective cavalière

