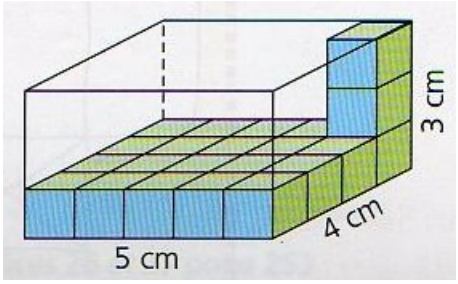
Chapitre 31 Volume 6èmes

Pavé et cube :



Calculons le volume de ce pavé droit :
Sur une rangée, on peut placer 5 cubes de 1 cm de côté.
Sur une couche, on peut placer 4 rangées de 5 cubes, soit $5 \times 4 = 20$ cubes.
On peut placer 3 couches dans ce pavé droit, soit $5 \times 4 \times 3 = 20 \times 3 = 60$ cubes.
Le volume est 60 cm^3.

On en déduit :

- Le volume du pavé droit est : $L \times l \times h$.
- Le volume du cube est : $c \times c \times c$

Exemples

1) Calculer le volume d'un pavé droit de dimensions $L = 8\ cm$, $l = 5\ cm$ et $h = 4\ cm$.
On a :

$$\mathcal{V} = L \times l \times h$$
$$\mathcal{V} = 8 \times 5 \times 4$$
$$\mathcal{V} = 160\ cm^3$$

2) Calculer le volume d'un cube de côté 6 m
On obtient :

$$\mathcal{V} = c \times c \times c$$
$$\mathcal{V} = 6 \times 6 \times 6$$
$$\mathcal{V} = 216\ m^3$$