

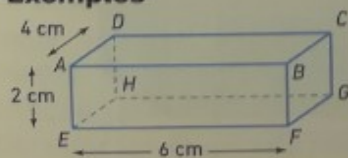
## Feuille n°3 d'activités du jeudi 30/04/2020

**Le cours : on rappelle la formule du calcul du volume d'un pavé droit et d'un cube**

### Propriétés

- Le volume d'un pavé droit de longueur  $L$ , de largeur  $l$  et de hauteur  $h$  est :  $V = L \times l \times h$ .
- Le volume d'un cube d'arête de longueur  $c$  est :  $V = c \times c \times c$ .

### Exemples



$$V_{ABCDEFGH} = 6 \times 4 \times 2 = 48 \text{ cm}^3.$$

Le volume du pavé droit ABCDEFGH est de  $48 \text{ cm}^3$ .

Le volume d'un cube de 3 cm d'arête est de  $27 \text{ cm}^3$ .

**Exercice 70 : quelques calculs de volume de pavé droit ou de cube**

**70** Calculer le volume des figures suivantes :

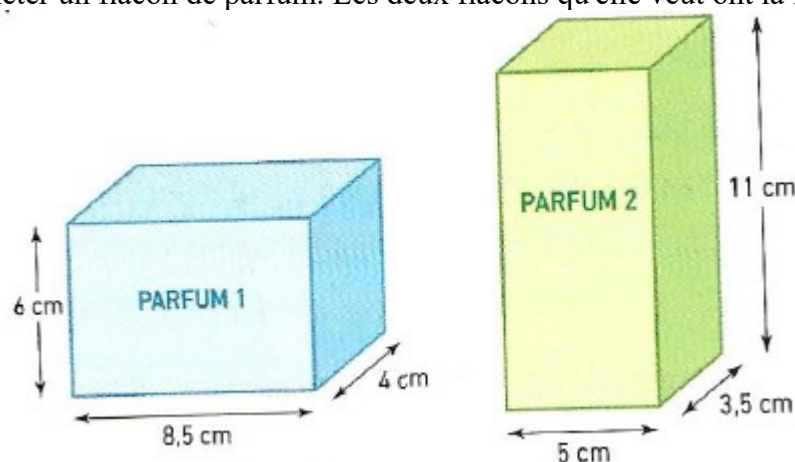
- un pavé droit de longueur 4 cm, de largeur 2,5 cm et de hauteur 7 cm
- un pavé droit de longueur 20 cm, de largeur 5 cm et de hauteur 8,9 cm
- un cube de 5 cm d'arête

### Exercice 65 :

La question 1 vous amène à appliquer juste la formule du volume d'un pavé droit.

La question 2 vous amène à résoudre un "petit" problème.

Lou souhaite acheter un flacon de parfum. Les deux flacons qu'elle veut ont la forme de pavé droit.



1) Lequel de ces deux flacons contient le plus de parfum ? Justifier.

2) Lou décide d'acheter le flacon contenant le plus de parfum.

Tous les jours, elle réalise 4 pulvérisations (une pulvérisation correspond à un volume de 0,5 mL)

Calculer le nombre de jours que durera le flacon.

(on rappelle que 1 Litre =  $1\,000 \text{ cm}^3$ ).