

Les indispensables

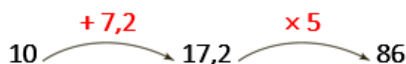
Rappels de cours

Chapitre 5 – p. 44

- Dans un programme de calcul, on effectue les opérations dans l'ordre où elles sont indiquées.

Par exemple, pour le programme ci-contre, si l'on choisit 10, on obtient 86.

En effet,



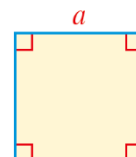
- Choisir un nombre.
- Additionner 7,2.
- Multiplier par 5.

- L'aire d'un carré est le produit de son côté par lui-même.

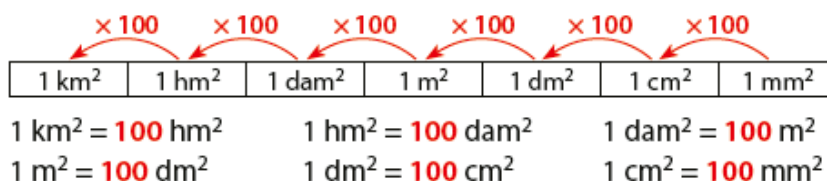
Voici ci-contre, la formule de l'aire $\mathcal{A}$ d'un carré de côté a .

$$\mathcal{A} = a \times a$$

$$\text{ou } \mathcal{A} = a^2$$



- Chaque unité d'aire est **100** fois plus grande que celle de rang immédiatement inférieur.



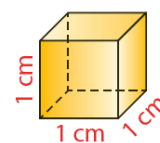
Par exemple : ♦ $7,2 \text{ m}^2 = 7,2 \times 1 \text{ m}^2 = 7,2 \times 100 \text{ dm}^2 = 720 \text{ dm}^2$

♦ $125 \text{ cm}^2 = 125 \times 1 \text{ cm}^2 = 125 \times 0,01 \text{ dm}^2 = 1,25 \text{ dm}^2$

- Une unité de volume souvent utilisée est le **centimètre cube** (cm³).

1 cm³ est le volume d'un cube d'arête 1 cm.

- Pour calculer le volume d'un assemblage de cubes identiques, on multiplie le nombre de cubes par le volume de l'un de ces cubes.



Par exemple, le solide représenté ci-contre

est un assemblage de cubes d'arête 1 cm et il n'y a pas de trou.

Chacune des deux plaques qui constituent ce solide contient

10 cubes, donc le solide contient 20 cubes.

Chaque cube a pour volume 1 cm³, donc le volume de ce solide est $20 \times 1 \text{ cm}^3$, soit 20 cm³.

