

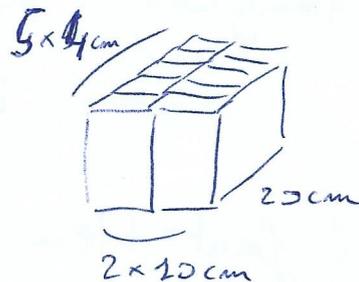
connection de la fiche n° 8 d'exercices

Exercice 1 : cet exercice n'est pas si facile car il demande de bien "voir" une figure en trois dimensions.

→ chaque petit cube mesure 1cm et a donc un volume égal à $1 \times 1 \times 1 = 1 \text{ cm}^3$

Si le solide était complet, il contiendrait 36 cubes.
Mais (et c'est là où il faut bien "voir"), il y en a 9 qui ont été enlevés → volume = $36 - 9 = \underline{27 \text{ cm}^3}$

Exercice 2 Pour former un cube, les livres doivent être disposés comme cela



cela représente 10 livres pour un cube de côté 20 cm dont le volume est $20 \times 20 \times 20 = 8000 \text{ cm}^3$

le volume du carton est égal à :

$$60 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} = 144000 \text{ cm}^3$$

Donc on pourra placer 18 cubes de livres ($144000 : 8000$) qui contiennent chacun 10 livres

$$\text{soit } 18 \times 10 = \underline{180 \text{ livres}}$$