

*1. **Nous ne manquons pas d'air !** a. Notre salle de classe a pour dimensions approximatives :

longueur : 9 m, largeur : 9 m, hauteur : 4 m. Quel est, en m³, le volume de la classe ?

.....
.....

b. La masse d'un m³ d'air est de 1,300 kg. Quelle est la masse de l'air contenu dans la classe ?

.....
.....

*2. **Ca creuse !**

a. On creuse un trou de 4 m de long, 2,50 m de large et 1,20 m de profondeur. Calcule le volume de ce trou.

.....
.....

b. Pour déplacer la terre grâce à leurs brouettes, des ouvriers transportent 1/2 m³ de terre à chaque voyage.

Combien de voyages doivent-ils faire afin d'avoir déplacé toute la terre qui comblait le trou ?

.....
.....

3. **Les boîtes. Dans une grande boîte ayant la forme d'un parallélépipède rectangle (pavé droit) de 15 cm de long sur 10 cm de large et 10 cm de hauteur, on veut ranger des petites boîtes cubiques de 5 cm d'arête. Combien de petites boîtes pourra-t-on placer dans la grande ?

.....
.....
.....
.....

4. **Que d'eau, que d'eau ! L'aquarium de Noé mesure 1,20 m de longueur, 40 cm de largeur et 50 cm de hauteur. Quelle est son volume en dm³ ?

.....
.....
.....
.....
.....

En t'aidant de la leçon, trouve combien de litres d'eau sont nécessaires si on voulait remplir tout l'aquarium.

.....
(En fait, l'aquarium ne doit être rempli qu'aux $\frac{4}{5}$, tu peux essayer de calculer la quantité d'eau réellement nécessaire à Noé.).....
.....
.....