

Correction - Problèmes – CM1 -29/05

1) Avec une bouteille de 1,5 L de jus de fruits, on a rempli 6 verres identiques.

Quelle est la contenance d'un verre ?

Calculs : $1,5 \text{ L} = 150 \text{ cL}$

Donc on fait un partage, une division pour connaître la contenance d'un verre :

$$150 : 6 = 25$$

Phrase réponse : La contenance d'un verre est de 25 cL.

2) M. Grand a obtenu 30 litres d'huile après avoir fait presser sa récolte d'olives.

Combien de bouteilles de 75 cL peut-il remplir ?

Calculs : $30 \text{ L} = 300 \text{ cL}$.

Donc on divise $300 : 75 = 4$

Phrase réponse : On peut remplir 4 bouteilles de 75 cL avec 30 L.

3) Une bouteille d'eau d'un litre est remplie aux $\frac{3}{4}$ (trois quart).

a. Quelle quantité d'eau, en cL, y a-t-il dans la bouteille ?

b. Quelle fraction représente la partie non remplie de la bouteille ?

c. Quelle quantité d'eau manque-t-il dans la bouteille ?

a. Calculs : Il y a 75 cL d'eau dans la bouteille.

$$\frac{1}{4} = 25 \text{ cL donc } \frac{3}{4} = 75 \text{ cL.}$$

b. La partie non remplie de la bouteille représente $\frac{1}{4}$ (un quart).

c. Il manque 25 cL d'eau dans la bouteille pour faire 1L.

4) La famille Durand utilise chaque jour 60 litres d'eau pour la cuisine et 275 litres pour la toilette et le nettoyage.

Quelle quantité d'eau la famille Durand utilise-t-elle en un an ?

Calculs : On calcule d'abord la quantité d'eau que la famille utilise en un jour : $60 \text{ L} + 275 \text{ L} = 335 \text{ L}$

On calcule ensuite combien elle utilise en 1 an (je sais que dans un an, il y a 365 jours) donc

$$335 \times 365 = 122\,275 \text{ L}$$

Phrase réponse : En un an, la famille utilise 122 275 L d'eau.