

Problèmes

Problème 1

Pour remplir une cuve d'une capacité de 200 l, on a dû verser 25 seaux.

Quelle est la capacité d'un seau?

$$200 : 25 = 8$$

Un seau a une capacité de 8 litres.

Problème 2

Dans un foyer, on utilise chaque jour 65 l d'eau pour la cuisine et 285 l pour la toilette le nettoyage.

Calcule, en litres, la quantité d'eau utilisée dans l'année si l'on ne compte pas le mois d'août (vacances).

$$285 + 65 = 350 \quad / \quad 350 \times 11 = 3\,850$$

Dans l'année, ce foyer utilise 3 850 l d'eau.

Problème 3

Pour obtenir une grenadine à l'eau, on verse sept volumes d'eau pour un volume de sirop à la grenadine.

Pour 1 l de grenadine à l'eau, quel volume de sirop de grenadine utilise-t-on ?

Le sirop de grenadine pèse 1,120 kg le litre. Quel est le poids du litre de grenadine à l'eau ?

Pour un litre de grenadine à l'eau on aura versé 875ml d'eau pour 125 ml de grenadine.

$$1,120 \times 0,125 = 0,140 \quad / \quad \text{masse de grenadine}$$

$$0,140 + 0,875 = 1,015 \quad \text{La masse du litre de grenadine à l'eau sera de 1,015 kg}$$

Problème 4

Pour soigner son rhume, Zoé doit prendre 4 cuillérées de sirop par jour pendant 10 jours.

Sachant qu'une cuillère contient 5 ml et que le sirop est vendu par flacon de 150 ml, combien faudra-t-il de flacons à Zoé pour prendre son traitement jusqu'au bout ?

$$5 \times 4 = 20 \times 10 = 200 \quad / \quad \text{son traitement nécessite 200 ml de sirop}$$

Il faudra donc à Zoé deux flacons.