



Grandeurs et mesures : Les mesures de contenances

Calculer avec des mesures de contenances et résoudre des problèmes de contenance

CM2

Fiche d'exercices n°18
Leçon 7

➔ **Exercice 1** : Calcule, en litre, le volume de chaque cocktail.

Le Junior

33 cL de Coca-cola
2,5 dL de Perrier
2 cL de sirop de myrtilles

Le Dunk

$\frac{1}{2}$ L de lait
 $\frac{3}{4}$ L de limonade
200 mL de sirop d'orgeat

Le 3D

75 mL de limonade
5 dL de jus d'orange
100 mL de jus de pamplemousse

➔ **Exercice 2** : Résous les problèmes suivants.

◆ **Problème n° 1** : Un éléphant boit 2 hL d'eau par jour. En combien de temps boira-t-il toute l'eau d'une petite mare de 10 000 L ?

◆ **Problème n° 2** : Pour son goûter d'anniversaire, Samira a préparé le cocktail suivant :

200 cL de jus d'orange
50 mL de sirop de grenadine
17 dL de limonade
 $\frac{3}{4}$ L de jus d'orange

- Calcule la quantité de cocktail réalisé (en L).
- Combien de verres de 15 cL Samira pourra-t-elle remplir ?

◆ **Problème n° 3** : Calcule le prix d'un litre de chaque liquide.

- Lait vendu à 1,25 € la brique d'un demi-litre.
- Jus de raisin vendu à 4,50 € la bouteille d'un litre et demi.
- Jus de pomme vendu 75 € le tonneau de 25 L.
- Cidre vendu à 12 € le lot de 4 bouteilles de 0,75 L.
- Eau minérale vendue 6 € le pack de 8 bouteilles de 1,5 L.

◆ **Problème n° 4** : Au cours de sa journée, Idriss a absorbé :

- 1 bol de lait de 25 cL ;
- 5 verres d'eau de 12 cL chacun ;
- 1 assiette de potage de 30 cL

Exprime, en cL, puis en L, la quantité totale de liquide bue par Idriss en une journée.