

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Fiche 4



## Grandeurs et mesures : Les mesures de contenances

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

Fiche d'exercices n°18  
Leçon 7

### Exercice 1

<b>Le Junior</b> 33 cL de Coca-cola 2,5 dL de Perrier 2 cL de sirop de myrtilles	$2,5 \text{ dL} = 25 \text{ cL}$ $33 + 25 + 2 = 60 \text{ cL} = 0,60 \text{ L}$
<b>Le Dunk</b> $\frac{1}{2}$ L de lait $\frac{3}{4}$ L de limonade 200 mL de sirop d'orgeat	$200 \text{ mL} = 0,2 \text{ L}$ $\frac{1}{2} \text{ L} = 0,5 \text{ L}$ $\frac{1}{4} \text{ L} = 0,25 \text{ L}$ $0,2 + 0,5 + 0,25 = 0,95 \text{ L}$
<b>Le 3D</b> 75 mL de limonade 5 dL de jus d'orange 100 mL de jus de pamplemousse	$75 \text{ mL} = 0,075 \text{ L}$ $5 \text{ dL} = 0,5 \text{ L}$ $100 \text{ mL} = 0,1 \text{ L}$ $0,075 + 0,5 + 0,1 = 1,625 \text{ L}$

➔ **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 ?

$$2 \text{ hL} = 200 \text{ L}$$

$$10\,000 : 200 = 50 \text{ jours}$$

◆ **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 de pamplemousse

a) Calcule la quantité de cocktail réalisé (en L).

b) Combien de verres de 15 cL Samira pourra-t-elle remplir ?

$$\text{a) } 200 \text{ cL} = 2 \text{ L} \quad 50 \text{ mL} = 0,05 \text{ L} \quad 17 \text{ dL} = 1,7 \text{ L} \quad \frac{3}{4} \text{ L} = 0,75 \text{ L}$$

$$2 + 0,05 + 1,7 + 0,75 = 4,5 \text{ L}$$

$$\text{b) } 4,5 \text{ L} = 450 \text{ cL}$$

$$450 : 15 = 30 \text{ verres}$$

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

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

a)  $1,25 \times 2 = 2,5$  € le litre

b)  $4,5 : 3 = 1,5$  € un demi-litre       $1,5 \times 2 = 3$  € le litre

c)  $75 / 25 = 3$  € le litre

d)  $0,75 \times 4 = 3$  L       $12 / 3 = 4$  € le litre

e)  $8 \times 1,5 = 12$  L       $6 : 12 = 0,5$  € le litre

♦ **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.**

$5 \times 12 = 60$  cL

$25 + 60 + 30 = 115$  cL = 1,15 L