

Exercice n°1: Complète les égalités.

2 daL = L

45 000 cL = daL

3 daL = mL

12 L = cL

5 hL = 500

5 000 mL = 50

7 daL 5 L = dL

4 hL 8 daL = 4 800

Exercice n°2 : Indique l'unité de mesure utilisée cL ou L.

une bouteille d'huile: 1

un petit yaourt à boire: 20

le réservoir d'essence d'une voiture: 50

la bouteille de shampoing: 50

un arrosoir: 10

Problème : Quelle quantité de liquide obtiendra-t-on si on ajoute le contenu de tous ces récipients ?

Exprime cette quantité en litres L.



5 daL



20 L



1 hL

Problème : Luc a invité 5 camarades.

Sa maman prévoit 3 verres de jus de fruits de 10 cl pour chaque enfant.

Combien de bouteilles de jus de fruits de 1 L doit-elle acheter ?

Correction

Exercice n°1 :

Pour placer correctement une mesure dans le tableau de conversion, il faut mettre le chiffre des unités dans la colonne de l'unité choisie.

On ne place qu'un seul chiffre par colonne.

Dans un tableau de conversion, on ne peut que rajouter ou supprimer des zéros.

hL	daL	L	dL	cL	mL
	2	0			
4	5	0	0	0	
	3	0	0	0	0
	1	2	0	0	
5	0	0			
		5	0	0	0
	7	5	0		
4	8	0	0		

$$2 \text{ daL} = 20 \text{ L}$$

$$5 \text{ hL} = 500 \text{ L}$$

$$45\,000 \text{ cL} = 45 \text{ daL}$$

$$5\,000 \text{ mL} = 50 \text{ dL}$$

$$3 \text{ daL} = 30\,000 \text{ mL}$$

$$7 \text{ daL } 5 \text{ L} = 750 \text{ dL}$$

$$12 \text{ L} = 1\,200 \text{ cL}$$

$$4 \text{ hL } 8 \text{ daL} = 4\,800 \text{ dL}$$

Exercice n°2 : Indique l'unité de mesure utilisée **cL** ou **L**.

une bouteille d'huile: 1 **L**

un petit yaourt à boire: 20 **cL**

le réservoir d'essence d'une voiture: 50 **L**

la bouteille de shampoing: 50 **cL**

un arrosoir: 10 **L**

Problème : Quelle quantité de liquide obtiendra-t-on si on ajoute le contenu de tous ces récipients ?

Exprime cette quantité en litres L.



5 daL



20 L



1 hL

Rappel : Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de contenance, il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

Je vais donc convertir toutes ces contenances en **L** (l'unité la plus petite de l'exercice).

hL	daL	L	dL	cL	mL
	5	0			
	2	0			
1	0	0			

$$5 \text{ daL} + 20 \text{ L} + 1 \text{ hL} = 50 \text{ L} + 20 \text{ L} + 100 \text{ L} = 170 \text{ L}$$

Si on ajoute le contenu de tous ces récipients, on obtiendra **170 L**.

Problème : Luc a invité 5 camarades.

Sa maman prévoit 3 verres de jus de fruits de 10 cl pour chaque enfant.

Combien de bouteilles de jus de fruits de 1 L doit-elle acheter ?

3 verres de jus de fruits de 10 cl pour chaque enfant → 30 cL par enfant

5 camarades → 5 x 30 cL = 150 cL + 30 cL (Luc) Il faut donc **180 cL** de jus de fruits.

1 L = 100 cL

Il faut acheter **2 bouteilles** de jus de fruits de 1 L.