

# Comment changer d'unité de capacité ?

Il faut connaître et utiliser le tableau :

hL	daL	L	dL	cL	mL
5	2	9			
			2	5	

5 hL 2 daL 9 L = 529 litres

25 cL = 0,25 litre



# Quelle unité choisir pour mesurer une capacité ?

Les unités de capacité sont :

que l'on	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
note :	hL	daL	L	dL	cL	mL

✓ Veiller à la lisibilité des abréviations : dl, dal...

## 1 Relie à l'unité la plus adaptée pour mesurer la contenance :

- |                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| d'un ballon d'eau chaude | • | • cL |
| d'une cuve d'essence     | • | • L  |
| d'un biberon             | • | • hL |
| d'une seringue           | • | • mL |
| d'une canette de soda    | • |      |

## 2 Entoure la bonne capacité.

- une citerne : 20 L – 200 mL – 2 hL
- un verre à moutarde : 25 cL – 2,5 L – 25 dL
- un arrosoir : 8 cL – 8 L – 8 hL
- un échantillon de parfum : 5 L – 50 mL – 5 daL
- le réservoir d'une voiture : 42 hL – 42 dL – 42 L
- une cuillère à café : 6 cL – 6 L – 6 dL



# Comment changer d'unité de capacité ?

Il faut connaître et utiliser le tableau :

hL	daL	L	dL	cL	mL
5	2	9			
			2	5	

5 hL 2 daL 9 L = 529 litres  
25 cL = 0,25 litre

## 3 Place les mesures dans le tableau.

852 L 4 cL

972 mL

1 hL 7 L 25 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL

## 4 Calcule dans l'unité demandée.

7 hL 28 L + 2 daL 8 L = ..... L

9 L 8 cL + 9 cL = ..... cL

2 L 5 dL 7 mL + 39 cL = ..... mL

4 hL 8 L + 180 daL = ..... L

## 5 Complète pour faire 1 L.

18 cL + ..... = 1 L

836 mL + ..... = 1 L

47 mL + ..... = 1 L

98 cL + ..... = 1 L

# FRACTIONS ET NOMBRES ENTIERS



## Est-ce qu'une fraction peut s'écrire autrement ?

Elle peut s'écrire sous la forme d'un nombre entier, ou d'un nombre entier et d'une fraction.

$$\frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{8}{8} = \boxed{1}; \quad \frac{11}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = 1 + 1 + \frac{3}{4} = \boxed{2 + \frac{3}{4}}$$

**1** Décompose en suivant l'exemple.

$$\frac{7}{2} = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{\cdot}{\cdot} + \frac{\cdot}{\cdot} = \dots + \frac{\cdot}{\cdot}; \quad \frac{38}{9} = \dots$$

$$\frac{8}{3} = \dots = \dots; \quad \frac{35}{10} = \dots$$

$$\frac{15}{4} = \dots = \dots; \quad \frac{26}{12} = \dots$$

**2** Écris les fractions égales à un nombre entier.

$$\frac{\cdot}{12} = 1 \quad ; \quad \frac{\cdot}{7} = 3$$

$$\frac{24}{\cdot} = 4 \quad ; \quad \frac{30}{\cdot} = 5$$

$$\frac{\cdot}{4} = 2 \quad ; \quad \frac{\cdot\cdot}{9} = 8$$



## Comment trouver une fraction égale à une autre ?

On trouve une fraction égale en multipliant les 2 termes de la fraction par un même nombre.

$$\frac{4}{7} \quad \begin{array}{l} 4 \times 2 = 8 \\ 7 \times 2 = 14 \end{array} \quad \frac{4}{7} = \frac{8}{14}$$

**3** Complète pour trouver les fractions égales.

$$\frac{5}{3} \rightarrow \begin{array}{l} \cdot \times 3 = \cdot \\ \cdot \times 3 = \cdot \end{array} \rightarrow \frac{5}{3} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$\frac{8}{6} \rightarrow \begin{array}{l} \cdot \times 4 = \cdot \\ \cdot \times 4 = \cdot \end{array} \rightarrow \frac{8}{6} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$\frac{11}{9} \rightarrow \begin{array}{l} \cdot \times 5 = \cdot \\ \cdot \times 5 = \cdot \end{array} \rightarrow \frac{11}{9} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

**4** Relie les fractions égales.

$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{2}$
$\frac{10}{8}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{8}{12}$	$\frac{9}{15}$
$\frac{14}{4}$	$\frac{5}{4}$

**5** Place les fractions données dans les bonnes cases :  $\frac{3}{12}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{9}{9}$ ,  $\frac{21}{28}$

