



a) 77,4 L =	kl	b) 52,1 cl=	L
c) 0,8 L=	ml	d) 89 dal =	hl
e) 3 942 dl=	dal	f) 0,033 kl =	L
g) 90,07 hl =	kl	h) 9 800 ml =	dal
i) 430 L =	dl	j) 29 ml =	L
k) 15,7 cl =	dal	l) 90,1 dl =	ml
m) 9,13 kl =	dl	n) 70 cl =	hl
o) 78,88 ml =	dl	p) 0,01 dl =	L

a) $6,5 \text{ L} + 450 \text{ dl} + 4,9 \text{ dal}$	b) $0,3 \text{ kl} + 1,4 \text{ dl} + 200 \text{ cl}$
c) $6 \text{ dl} + 12,3 \text{ cl} + 432 \text{ ml}$	d) $3,1 \text{ L} + 0,2 \text{ hl} + 21 \text{ dal}$
e) $3,1 \text{ cl} + 5 \text{ ml} + 5 \text{ dal}$	f) $5 \text{ L} + 0,337 \text{ kl} + 7 \text{ hl}$

3- **Détermine par quelle puissance de 10 il faut multiplier ou diviser pour transformer :**

a) Des litres en millilitres.	X 1000
b) Des décilitres en décalitres.	
c) Des kilolitres en hectolitres.	
d) Des litres en kilolitres.	
e) Des centilitres en litres.	
f) Des hectolitres en litres.	

4- **Dans chaque énoncé, place la virgule au bon endroit afin que l'égalité soit vraie.**

a) 5,1 L = 0 0 0 0 5 1 kl	b) 90,9 ml = 0 0 0 9 0 9 0 cl
c) 1 dl = 0 0 1 0 0 0 ml	d) 76 ml = 0 0 7 6 0 0 L
e) 3,2 dal = 0 3 2 0 0 0 0 L	f) 567 hl = 0 5 6 7 0 0 0 L
g) 2,35 kl = 2 3 5 0 0 0 0 L	h) 0,01 kl = 0 0 1 0 0 0 0 0 dl

5- **Résous les problèmes.**

Dans sa journée, Émilie boit 4 bouteilles d'eau de 375ml chacune et 2 verres de jus de 25cl. Combien de liquide boit Émilie par jour?



Réponse :



Ben s'achète un aquarium d'une capacité de 4L. Il remplit son aquarium de moitié. Il attend quelques jours et il ajoute 120cl d'eau. Combien d'eau en ml y a-t-il dans son aquarium?

Réponse :

Voilà!

Les unités de capacité (litre)

	X 10	X 10	X 10	X 10	X 10	X 10	
kilolitre	hectolitre	décalitre	Litre	décilitre	centilitre	millilitre	
kl	hl	dal	L	dl	cl	ml	
	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	

1- Complète les égalités suivantes :

a) 77,4 L =	0,0774 kl	b) 52,1 cl=	0,521 L
c) 0,8 L=	800 ml	d) 89 dal =	8,9 hl
e) 3 942 dl=	39,42 dal	f) 0,033 kl =	33 L
g) 90,07 hl =	9,007 kl	h) 9 800 ml =	0,98 dal
i) 430 L =	4 300 dl	j) 29 ml =	0,029 L
k) 15,7 cl =	0,0157 dal	l) 90,1 dl =	9010 ml
m) 9,13 kl =	91 300 dl	n) 70 cl =	0,007 hl
o) 78,88 ml =	0,7888 dl	p) 0,01 dl =	0,001 L

2- Effectue les calculs suivants. Écris le résultat en litres.

a) $6,5 \text{ L} + 450 \text{ dl} + 4,9 \text{ dal}$ $6,5\text{L} + 45\text{L} + 49\text{L}$ $100,5 \text{ L}$	b) $0,3 \text{ kl} + 1,4 \text{ dl} + 200 \text{ cl}$ $3 \text{ 00L} + 0,14\text{L} + 2\text{L}$ $302,14\text{L}$
c) $6 \text{ dl} + 12,3 \text{ cl} + 432 \text{ ml}$ $0,6\text{L} + 0,123\text{L} + 0,432\text{L}$ $1,155 \text{ L}$	d) $3,1 \text{ L} + 0,2 \text{ hl} + 21 \text{ dal}$ $3,1\text{L} + 20\text{L} + 210 \text{ L}$ $233,1 \text{ L}$
e) $3,1 \text{ cl} + 5 \text{ ml} + 5 \text{ dal}$ $0,031\text{L} + 0,005\text{L} + 50\text{L}$ $50,036 \text{ L}$	f) $5 \text{ L} + 0,337 \text{ kl} + 7 \text{ hl}$ $5\text{L} + 337\text{L} + 700\text{L}$ 1042 L

3- **Détermine par quelle puissance de 10 il faut multiplier ou diviser pour transformer :**

a) Des litres en millilitres.	X 1000
b) Des décilitres en décalitres.	÷ 100
c) Des kilolitres en hectolitres.	X 10
d) Des litres en kilolitres.	÷ 1000
e) Des centilitres en litres.	÷ 100
f) Des hectolitres en litres.	X 100

4- **Dans chaque énoncé, place la virgule au bon endroit afin que l'égalité soit vraie.**

a) 5,1 L = 0 0 , 0 0 5 1 kl	b) 90,9 ml = 0 0 0 9 , 0 9 0 cl
c) 1 dl = 0 0 1 0 0 , 0 ml	d) 76 ml = 0 , 0 7 6 0 0 L
e) 3,2 dal = 0 3 2 , 0 0 0 0 L	f) 567 hl = 0 5 6 7 0 0 , 0 L
g) 2,35 kl = 2 3 5 0 , 0 0 0 L	h) 0,01 kl = 0 0 1 0 0 , 0 0 0 dl

5- **Résous les problèmes.**

Dans sa journée, Émilie boit 4 bouteilles d'eau de 375ml chacune et 2 verres de jus de 25cl. Combien de liquide en L boit Émilie par jour?

$$375\text{ml} \times 4 = 1500\text{ml} \text{ (1,5l)} \quad 2 \times 25\text{cl} = 50\text{cl} \text{ (0,50L)} \quad 1,5\text{L} + 0,50\text{L} = 2\text{L}$$

Réponse : **Émilie boit 2 litres de liquide par jour.**



Ben s'achète un aquarium d'une capacité de 4L. Il remplit son aquarium de moitié. Il attend quelques jours et il ajoute 120cl d'eau. Combien d'eau en ml y a-t-il dans son aquarium?

$$\text{La moitié de 4L} = 2\text{L} \text{ (2000ml)} \quad 120\text{cl} = 1200\text{ml} \quad 2000\text{ml} + 1200\text{ml} = 3200\text{ml}$$

Réponse : **Il y a 3200ml d'eau dans son aquarium.**

Voilà!