

Nom : Corrigé

Cours 52 : 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

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

Effectue les calculs suivants. Écris le résultat en litres.

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

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

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

a) 5,1 L = 00,0051 kl	b) 90,9 ml = 0009,090 cl
c) 1 dl = 00100,0 ml	d) 76 ml = 0,07600 L
e) 3,2 dal = 032,0000 L	f) 567 hl = 056700,0 L
g) 2,35 kl = 2350,000 L	h) 0,01 kl = 00100,000 dl

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?

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

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?

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

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

Voilà!