

Numération décimale et unités de contenance (volume)

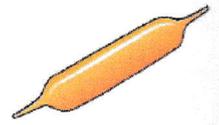
Découverte



4 dL



20 cL



15 mL

Sur la table sont posés ces trois récipients : une gourde, un verre et une ampoule de vitamines.

Quelle est, en litres, la contenance de chaque récipient ?

Nous allons utiliser les tableaux de numération et de conversion.

millier	centaine	dizaine	Litre Unité	Dixième de L	Centième de L	Millième de L
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
			0	4		
			0	2	0	
			0	0	1	5

Pour convertir 4 dL en L, on écrit 4 dans la case dL.

On lit 4 dL = 0,4 L

20 cL = 0,2 L

15 mL = 0,015 L

Exercice N°1

1 Silvio a placé ces mesures dans le tableau ci-dessous, pour les convertir en litre.

7 hL ; 12 daL ; 230 daL ; 53 dL ; 28 cL ; 75 mL

mur de l'unité, ici le L.

Unités de numération →

Unités de contenance →



L'unité choisie est le litre.

millier	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
	7	0	0			
	1	2	0			
2	3	0	0			
			5	3		
			0	2	8	
			0	0	7	5

Complète le tableau en mettant des zéros dans les bonnes cases.

Déduis-en les conversions suivantes :

7 hL = ... **700** ... L ;

12 daL = ... **120** ... L ;

230 daL = ... **2300** ... L ;

53 dL = ... **5,3** ... L ;

28 cL = ... **0,28** ... L ;

75 mL = ... **0,075** ... L.

Exercice N°2

mur de l'unité, ici le L

2 Procède de la même façon pour convertir en litre : 8 hL ; 56 daL ; 570 dL.

Unités de numération →

Unités de contenance →

millier	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
	8	0	0			
	5	6	0			
		5	7	0		

8 hL = ... 800 ... L ;

56 daL = ... 560 ... L ;

570 dL = ... 570 ... L ;

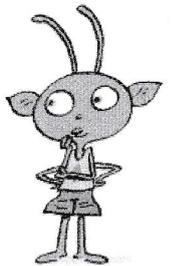
Exercice N°3

mur de l'unité, ici le dL.

3 Procède de la même façon pour convertir en décilitre : 6 L ; 58 cL ; 674 mL ; 1 L 5 cL

millier	centaine	dizaine	unité	dixième	centième
hL	daL	L	dL	cL	mL
		6	0		
			5	8	
			6	7	4
		1	0	5	

L'unité choisie est le décilitre.



6 L = ... 60 ... dL ; 58 cL = ... 5,8 ... dL ; 674 mL = ... 67,4 ... dL ; 1 L 5 cL = ... 10,5 ... dL