



CONVERSION D'UNITÉS DE VOLUME : CORRECTION

Problème n°1 : on veut convertir 38,5 L en mL :

① Repérer le chiffre des unités du nombre à convertir

38,5 L

② Placer ce chiffre sur la bonne colonne

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
		3	8 ,	5		

③ Déplacer la virgule jusqu'à la colonne correspondant à l'unité dans laquelle on veut convertir le volume.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
		3	8	5	0	0

Si on rencontre une colonne vide, on ajoute un zéro dans cette colonne.

Dans ce cas, on peut enlever la virgule, elle ne sert à rien car il n'y a plus de chiffres derrière.

38,5 L = 38500 mL

Problème n°2 : on veut convertir 38,5 L en m³ :

① Repérer le chiffre des unités du nombre à convertir

38,5 L

② Placer ce chiffre sur la bonne colonne

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
m³			dm³			cm³
		3	8 ,	5		

③ Déplacer la virgule jusqu'à la colonne correspondant à l'unité dans laquelle on veut convertir le volume.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
m³			dm³			cm³
0 ,	0	3	8	5		

Si on rencontre une colonne vide, on ajoute un zéro dans cette colonne.

38,5 L = 0,0385 m³

Exercices d'entraînement :

$1\text{L} = 100\text{ cL}$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
			1	0	0				

$1,31\text{ dm}^3 = 1\ 310\ 000\text{ mm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
			1	3	1	0	0	0	0

$12\text{ mL} = 0,12\text{ dL}$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
				0,	1	2			

$321\text{ cm}^3 = 0,000\ 321\text{ m}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
0,	0	0	0	3	2	1			

$33\text{ cL} = 0,33\text{ dm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
			0,	3	3				

$0,29\text{ mL} = 0,29\text{ cm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
						0,	2	9	

$1,5\text{ L} = 0,0015\text{ m}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
0,	0	0	1	5					

$7,22\text{ daL} = 72,2\text{ dm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
		7	2,	2					

Exercices d'entraînement :

$23,45 \text{ L} = 234,5 \text{ dL}$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
		2	3	4,	5				

$0,041 \text{ dm}^3 = 41 \text{ cm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
			0	0	4	1			

$3845,7 \text{ mL} = 38,457 \text{ dL}$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
			3	8,	4	5	7		

$591000 \text{ cm}^3 = 0,591 \text{ m}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
0,	5	9	1	0	0	0			

$67 \text{ daL} = 6700 \text{ dL}$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
	6	7	0	0					

$0,0029 \text{ hL} = 0,29 \text{ dm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
	0	0	0	2	9				

$1225,3 \text{ L} = 1,2253 \text{ m}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
1,	2	2	5	3					

$722 \text{ dL} = 72\,200 \text{ cm}^3$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
m ³			dm ³			cm ³			mm ³
		7	2	2	0	0			