

6^{ème} Mathématique

→ Reconnaître et mesurer des solides

Mesurer des capacités



Le litre est l'unité principale des mesures de capacité.

Pour mesurer des capacités, tu peux utiliser des verres mesureurs, des éprouvettes... sur lesquelles sont indiquées des graduations permettant de mesurer des quantités. Les pompes à essence, par exemple, utilisent également le litre comme unité de mesure.



Le litre, équivaut à une masse d'un kilogramme d'eau.

1l d'eau = 1kg d'eau

Certaines unités de capacité ne sont que rarement employées (le décalitre, le décilitre, le millilitre).

Pour effectuer des conversions avec des unités de capacité (de contenance), tu peux reproduire et utiliser le tableau ci-dessous :

Capacité	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
							

Je m'exerce :

Exercice 1 : Transforme les unités suivantes en t'aidant du tableau

	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	
9 l								dl
80 l								dl
17,5 l								dl
54,75 l								dl
139 l								dl
1835 l								dl
43 l								dl
54,86 l								dl
177 l								dl
405,5 l								dl

Exercice 2 : Complète avec les signes <, = ou >

- a) 20 dl _____ 2 l
- b) 67 l _____ 607 dl
- c) 34 l _____ 3,4 dl
- d) 37 dl _____ 3 l
- e) 4 l + 7 dl _____ 4,7 dl
- f) 18 l - 120 dl _____ 80 l

Exercice 3 : Résous ce problème

Un marcheur a bu 3 bouteilles de 3dl d'un seul trait.

Combien de litres a-t-il bu ? _____

Les corrections :

Exercice 1 : Transforme les unités suivantes en t'aidant du tableau

	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml		
9 l				9	0				90 dl
80 l			8	0	0				800 dl
17,5 l			1	7	5				175 dl
54,75 l			5	4	7	5			547,5 dl
139 l		1	3	9	0				1'390 dl
1835 l	1	8	3	5	0				18'350 dl
43 l			4	3	0				430 dl
54,86 l			5	4	8	6			548,6 dl
177 l		1	7	7	0				1'770 dl
405,5 l		4	0	5	5				4'055 dl

Exercice 2 : Complète avec les signes <, = ou >

- a) 20 dl 2 l
- b) 67 l 607 dl
- c) 34 l 3,4 dl
- d) 37 dl 3 l
- e) 4 l + 7 dl 4,7 dl
- f) 18 l - 120 dl 80 l

Exercice 3 : Résous ce problème

Un marcheur a bu 3 bouteilles de 3dl d'un seul trait.

Combien de litres a-t-il bu ? Il a bu 0,9 L car 3 bouteilles de 3dl = 9 dl