

9

Mesures de contenances

Compétences : Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les contenances et leurs relations.

Calcul mental : Ajouter deux grands nombres multiples de 10, ex. 28 à 30 p. 148.

Cherchons ensemble

Raphaël fabrique de l'huile d'olive. Il la vend dans ces différents contenants.

Aujourd'hui, il a fabriqué 100 L d'huile d'olive.

Il veut mettre cette quantité d'huile dans un seul type de contenant. Combien lui faudra-t-il :

- de bidons de 3 L ?
- de bouteilles de 1 L ?
- de bouteilles de 50 cL ?
- de mignonnettes de 5 cL ?



Je retiens

→ L'unité de mesure de contenances est le litre (L).

litre	Sous-multiples du litre		
	déclitre	centilitre	millilitre
L	dL	cL	mL
9	0	2	5

1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

Exemple : 9 L et 25 mL = 9 025 mL

→ Pour effectuer des opérations (additions ou soustractions) avec des mesures de contenances, ou les comparer, il faut d'abord les **convertir dans la même unité**.

J'applique

1 * Recopie et complète avec l'unité qui convient.

- Une bouteille d'huile : 75
- Une tasse : 5
- Le réservoir de la voiture : 55
- Un verre : 10
- Un bidon : 5
- Un arrosoir : 8

2 * Recopie et complète.

- 50 dL = 500
- 100 mL = 1
- 7 cL = 70
- 29 dL = 2 900
- 600 cL = 6

3 * Recopie et complète avec le signe qui convient (>, < ou =).

- 300 mL 3 dL
- 29 L 2 800 cL
- 700 cL 5 L
- 209 dL 20 L
- 12 L 1 200 cL

4 * Quelle quantité faut-il ajouter...

- à 3 dL pour obtenir 1 L ?
- à 500 mL pour obtenir 1 L ?
- à 25 cL pour obtenir 1 L ?
- à 90 dL pour obtenir 100 L ?
- à 30 mL pour obtenir 10 cL ?