

68 Contenances

COMPÉTENCES : Mesurer une contenance. Effectuer des calculs sur les contenances. Utiliser les équivalences entre les unités.

Calcul mental

Diviser par 10, 100 (quotient entier).
3 600 divisé par 100

Lire, débattre

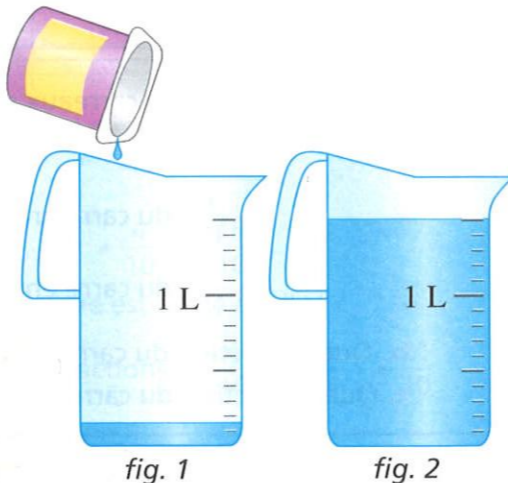
Quel est l'intrus dans cette liste ? Pourquoi ?



Chercher

- A** Observe : ♦ 1 m = 10 dm ♦ 1 g = 10 dg ♦ 1 L = 10 dL
 a. Que signifie dL ? cL ? mL ?
 b. Recopie et complète : ♦ 1 L = dL ♦ 1 L = cL ♦ 1 L = mL

- B** En cuisine, quelle est l'utilité d'un verre doseur ?
 a. Nayala et Rémi veulent mesurer la contenance d'un pot de yaourt. Nayala le remplit d'eau, puis verse l'eau dans le verre doseur (fig. 1).



- Peut-elle connaître la contenance du pot de yaourt avec précision ?
 b. Rémi a versé dix pots d'eau dans le verre doseur (fig. 2). Quelle est, en cL, la contenance des dix pots d'un pot ?
 c. Qui a réalisé la mesure la plus précise ?

C

Cocktail d'été :

- ▶ Verser :
 - 25 cL de jus d'orange
 - 10 cL de jus de citron
 - 200 mL de jus de raisin.
- ▶ Agiter. Ajouter 4 dL d'eau gazeuse.
- ▶ Servir très frais.



Pour réaliser ce cocktail, Anouchka a le choix entre trois grandes coupes de contenance :

- ♦ 1 L ♦ 800 mL ♦ 50 cL

Laquelle doit-elle choisir ?

Utilise le tableau de conversion du Mémo.



Mémo

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

Avant d'effectuer des calculs sur les contenances, il faut les exprimer avec la même unité.

150 cL = 1 L 50 cL

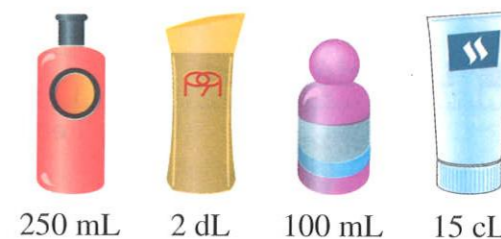
L	dL	cL	mL
1	5	0	


S'exercer, résoudre

Banque d'exercices n°s 16, 17, 18 p. 153.

- 1** Convertis :
 a. en dL : ♦ 2 L ♦ 500 mL ♦ 300 cL
 b. en cL : ♦ 1 L ♦ 5 dL ♦ 300 mL
 c. en mL : ♦ 2 L ♦ 30 cL ♦ 6 dL

- 2** Range par ordre croissant les contenances de ces flacons de shampooing.

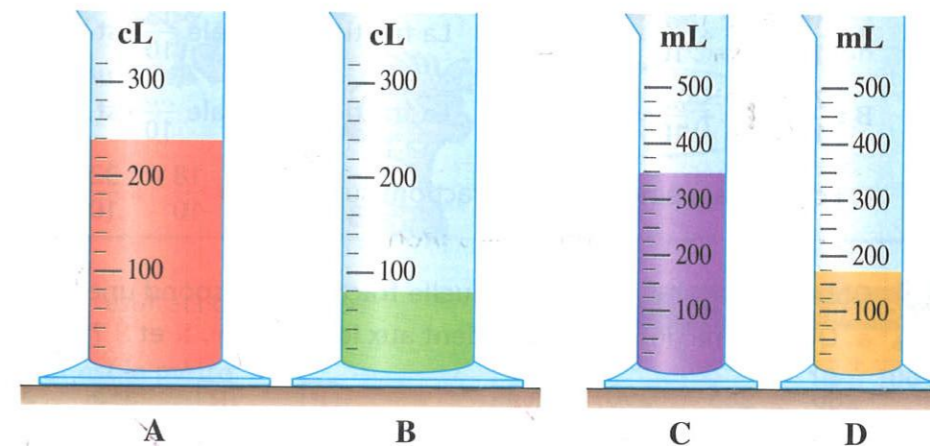


- 3**  Le médecin conseille à Arnaud de boire tous les soirs 3 cL de sirop pour calmer sa toux. Une cuillère à soupe a une contenance de 15 mL. Combien doit-il prendre de cuillerées ?

- 4** Une canette de soda a une contenance de 25 cL. Combien faut-il de canettes pour remplir une bouteille de 1 L ?

- 5** Une cuillère à café a une contenance de 5 mL. Albane nourrit son bébé d'un petit pot de compote de 10 cL. Combien de cuillerées va-t-elle lui donner ?

- 6** Quelle est, en cL, la quantité de liquide dans chaque éprouvette ?



- 7** Les bouteilles de vin ont généralement une contenance de 75 cL. Un *Magnum* a une contenance d'un litre et demi, un *Jéroboam* de 3 L, un *Mathusalem* de 6 L et un *Salmanazar* de 9 L. Combien de bouteilles de 75 cL faut-il pour remplir chacune de ces bouteilles particulières ?

Calcul réfléchi

Observe : 23 divisé par 2

$$23 = 22 + 1$$

$$= (2 \times 11) + 1$$

Quotient 11, reste 1.

Divise par 2 les nombres suivants.

- ♦ 27 ♦ 43 ♦ 48 ♦ 51 ♦ 64

Diviser un nombre par 2.

Le coin du chercheur

Adrien est le fils de la fille de mon grand-père.

C'est mon

ou mon

