

NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

Je cherche

UN NOMBRE À VIRGULE
POUR UNE MESURE

A Alice prépare un cocktail de fruits en ajoutant 2,3 L de jus d'oranges pressées à 75 cl de sirop de sucre de canne. Quel volume de cocktail obtient-elle ?

B Ensuite, Alice fait de la compote de pommes en ajoutant 750 g de sucre à 2,3 kg de pommes cuites. Quelle masse de compote obtient-elle ?

C Voici trois longueurs : 2,3 km ; 2,3 cm ; 2,3 m. Écris chacune d'elles de deux façons avec des nombres entiers.

D Écris les expressions suivantes avec un ou plusieurs nombres entiers.

- a. 1,5 L c. 1,5 g e. 0,650 kg
b. 4,07 m d. 2,5 dam f. 29,7 cm



Pour t'aider à chercher :

Dans **2,3 L** : le chiffre **2** représente des unités (ici les litres) ; le chiffre **3** représente des dixièmes de litres.

On sait que le dixième de litre est le décilitre. **2,3 L** est donc égal à **2 L 3 dL**.

Remémore-toi le tableau de numération en y insérant les unités de mesure :

dizaines.	Unités	dixièmes	centièmes	millièmes
daL	L	dL	cl	mL

Lorsque tu as réussi, tu peux réaliser les exercices d'entraînement à ton rythme.

NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

Je m'entraîne

UNITÉS DE MESURE

1 Quelles expressions sont égales à 2,5 m ?

2 m 5 cm 2 m 5 dm

20 m 5 dm 22 dm 30 cm

2 En utilisant des nombres décimaux,
exprime en mètres :

- a. 245 cm c. 50 cm
b. 2 m 6 cm d. 18 mm

3 En utilisant des nombres décimaux,
exprime en litres :

- a. 75 cL c. 2 daL 3 L 5 dL
b. 3 dL d. 1 250 cL

INCONTOURNABLE

INCONTOURNABLE

INCONTOURNABLE

NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

INCONTOURNABLE

4

Complète avec un nombre décimal.

- a. $3 \text{ m } 25 \text{ cm} = \dots \text{ m}$ d. $45 \text{ cm} = \dots \text{ m}$
b. $3 \text{ m } 4 \text{ mm} = \dots \text{ m}$ e. $18 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$
c. $3 \text{ m } 24 \text{ mm} = \dots \text{ m}$ f. $18 \text{ mm} = \dots \text{ m}$

5

Complète avec un nombre décimal.

- a. $7 \text{ kg } 250 \text{ g} = \dots \text{ kg}$ d. $25 \text{ g} = \dots \text{ kg}$
b. $8 \text{ kg } 4 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$ e. $3 \text{ }500 \text{ kg} = \dots \text{ t}$
c. $500 \text{ g} = \dots \text{ kg}$ f. $965 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

6

Complète avec des nombres entiers.

- a. $7,50 \text{ €} = \dots \text{ c}$ d. $100,75 \text{ €} = \dots \text{ € } \dots \text{ c}$
b. $0,65 \text{ €} = \dots \text{ c}$ e. $365 \text{ c} = \dots \text{ € } \dots \text{ c}$
c. $8,45 \text{ €} = \dots \text{ € } \dots \text{ c}$ f. $1020 \text{ c} = \dots \text{ € } \dots \text{ c}$

7

Complète avec des nombres entiers.

- ★ a. $4,6 \text{ kg} = \dots \text{ kg } \dots \text{ g}$ d. $0,42 \text{ km} = \dots \text{ m}$
b. $0,75 \text{ kg} = \dots \text{ g}$ e. $3,2 \text{ L} = \dots \text{ cL}$
c. $4,5 \text{ km} = \dots \text{ km } \dots \text{ m}$ f. $0,45 \text{ L} = \dots \text{ cL}$

8

UNITÉS DE NUMÉRATION

POPULATION DES GRANDES VILLES FRANÇAISES (en milliers d'habitants)

Bordeaux : 243,6	Lyon : 500,7
Marseille : 855,4	Nice : 342,3
Paris : 2 229,6	Toulouse : 458,3

- a. Écris le nombre d'habitants de chaque ville.
- b. Range ces villes de la moins peuplée à la plus peuplée.
- c. Quelles sont les villes qui comptent moins de 500 000 habitants ?
- d. Pour les villes de la question c., combien de personnes supplémentaires faut-il pour atteindre 500 000 habitants ?

NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

9

Lille compte 231 500 habitants, Nîmes 150 550 habitants.

Quelle est la population de ces deux villes :

- a. en milliers d'habitants ?
- b. en centaines d'habitants ?

10

En 2016, en France, il y avait 6,8 millions d'élèves dans les écoles primaires et 3,335 millions d'élèves dans les collèges

a. Écris le nombre d'élèves en primaire, puis au collège.

b. En milliers d'élèves, quels étaient les effectifs du primaire ? du collège ?



RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

11

Ulysse a 3,20 €, Idriss a 75 c et Kriss a 5 € et 5 c.

a. Qui a le plus d'argent ? Qui en a le moins ?

b. Ils mettent leur argent en commun.

Peuvent-ils acheter un jeu de société qui coûte 12 € ?

c. Si oui, combien leur reste-t-il d'argent ?

Si non, combien leur manque-t-il ?

12

Trois dictionnaires pèsent respectivement :

1 kg 85 g

1,35 kg

1 270 g

Range-les du plus léger au plus lourd.

NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

13

Kriss fait une promenade en vélo en trois étapes de longueurs différentes :

Étape 1 : 3 km 250 m

Étape 2 : 3,4 km

Étape 3 : 2 850 m

a. Quelle étape est :

- la plus longue ?
- la plus courte ?

b. Quelle est la distance totale parcourue par Kriss ?

14

Alice dispose de bouteilles de 2 L d'eau et de bouteilles de 25 cL d'eau.

Combien de bouteilles de chaque sorte doit-elle utiliser pour remplir :

- a.** un récipient de 3 L ?
- b.** un récipient de 5,5 L ?

Trouve toutes les solutions possibles.

ENIGME

Cette nuit, j'ai dormi pendant 8 h 30 min.

Et moi, pendant 8,5 h.

Et moi, pendant 510 min.

Ulysse pense qu'Alice, Idriss et Kriss ont dormi autant de temps. A-t-il raison ?