



DÉCOUVRONS ENSEMBLE

A Parmi ces unités : décamètre, millimètre, centimètre, décimètre, kilomètre, quelle est celle qui est le dixième du mètre ?



Pour avoir 1 dixième, je dois partager l'unité en 10 parts égales.

Quelle unité est 10 fois plus petite que le mètre ?



C'est le décimètre qui est le dixième du mètre.

B Quelle unité est le centième du mètre ?

ENTRAÎNONS-NOUS

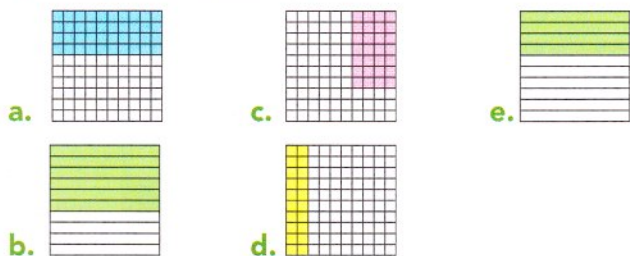
1 Écris ces fractions en lettres.

- a. $\frac{3}{10}$
- b. $\frac{9}{100}$
- c. $\frac{87}{100}$
- d. $\frac{62}{10}$
- e. $\frac{689}{100}$

2 Écris ces fractions en chiffres.

- a. onze centièmes
- b. quatre dixièmes
- c. cent trois centièmes
- d. vingt-cinq dixièmes

3 Trouve la fraction qui correspond à la partie coloriée de chaque figure.



4 Recopie cette droite et place les fractions au bon endroit.



- a. $\frac{3}{10}$
- b. $\frac{21}{10}$
- c. $\frac{8}{10}$
- d. $\frac{16}{10}$
- e. $\frac{20}{10}$

5 Recopie et complète les fractions.

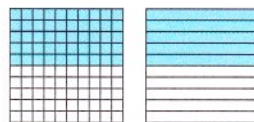


- a. $2 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$
- b. $3 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$
- c. $4 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$

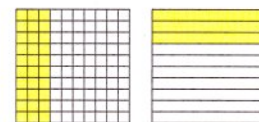
$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$



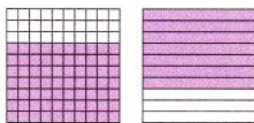
6 Compare les paires de figures et écris les égalités.



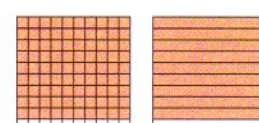
$\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$



b.

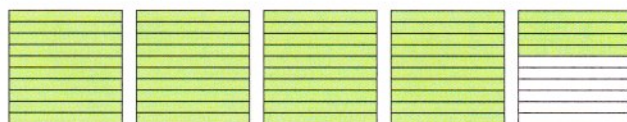


a.



c.

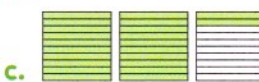
7 Écris les égalités.



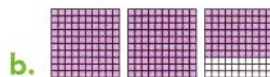
$\frac{43}{10} = 4 + \frac{3}{10}$



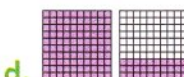
a.



c.



b.



d.

8 Recopie et complète les égalités.

- a. $\frac{400}{100} = \frac{\dots}{10}$
- b. $\frac{700}{100} = \frac{70}{\dots}$
- c. $\frac{60}{100} = \frac{\dots}{10}$
- d. $\frac{800}{100} = \frac{\dots}{10} = \dots$

J'enlève autant de zéros au numérateur qu'au dénominateur.



J'APPRENDS

Les fractions avec 10, 100 ou 1 000 pour dénominateur sont des fractions décimales.

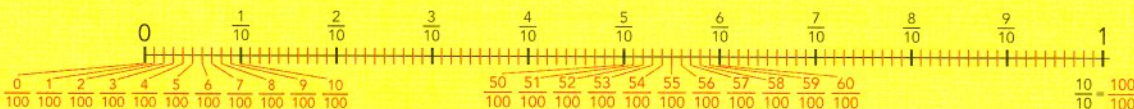
$$\frac{1}{1} = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1\,000}{1\,000}$$

Il faut savoir que $\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1\,000}$

J'AI COMPRIS

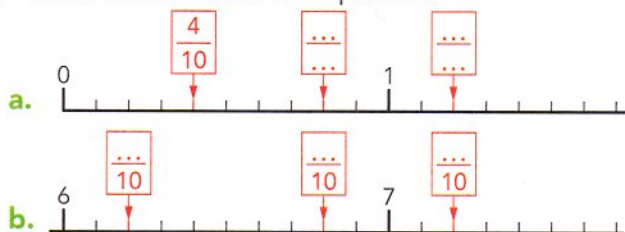
Quand je divise l'unité par 10, 100, j'obtiens des nombres 10 fois, 100 fois plus petits que l'unité.

$$1 \text{ divisé par } 10 \rightarrow \frac{1}{10} \quad 1 \text{ divisé par } 100 \rightarrow \frac{1}{100}$$



JE TRAVAILLE SEUL(E)

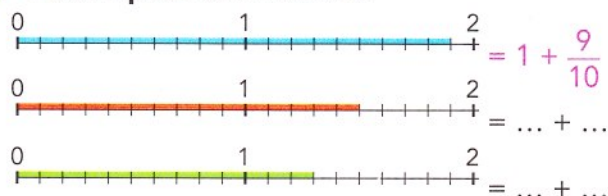
9 * Écris les fractions manquantes.



10 ** Recopie et complète.

a. $\frac{80}{100} = \frac{\dots}{10}$ c. $\frac{19}{10} = \frac{\dots}{100}$
 b. $1 = \frac{\dots}{10} = \frac{100}{\dots}$ d. $5 = \frac{\dots}{10} = \frac{500}{\dots}$

11 * Décompose ces fractions.



12 ** Sur du papier millimétré, trace une droite de 10 cm de longueur et place les fractions.

a. $\frac{25}{100}$ b. $\frac{5}{10}$ c. $\frac{75}{100}$ d. $\frac{3}{10}$ e. $\frac{110}{100}$

JE VAIS PLUS LOIN

16 ** Une limace, un ver de terre et un escargot font une course sur une distance de 1 m. Après 10 min de course, la limace a parcouru $\frac{1}{2}$ de la distance, le ver de terre $\frac{2}{10}$ de la distance et l'escargot $\frac{90}{100}$ de la distance.

Qui est 1^{er} ? Qui est 2^e ?
 Qui est dernier ?



13 ** Décompose ces fractions.

$$\frac{157}{100} = \frac{100}{100} + \frac{50}{100} + \frac{7}{100} = 1 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$$

a. $\frac{19}{10}$ b. $\frac{128}{100}$ c. $\frac{325}{100}$ d. $\frac{160}{100}$ e. $\frac{38}{10}$

14 ** Calcule la fraction égale à chaque addition.

$$1 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} = \frac{100}{100} + \frac{50}{100} + \frac{8}{100} = \frac{158}{100}$$

a. $2 + \frac{9}{10} + \frac{2}{100} = \dots$
 b. $5 + \frac{2}{100} + \frac{5}{10} = \dots$
 c. $9 + \frac{92}{100} = \dots$

J'ajoute autant de zéros au numérateur qu'au dénominateur.



15 ** Trace, sur ton cahier, un carré de 10 cm de côté.

a. Colorie $\frac{50}{100}$ de ce carré en vert.

b. Colorie $\frac{2}{10}$ de ce carré en bleu.

c. Colorie le restant en rouge. Quelle fraction du carré as-tu coloriée ?

17 *** Cécile gagne 1 350 € par mois. Elle dépense $\frac{4}{10}$ pour acheter à manger, $\frac{1}{10}$ pour payer son chauffage, $\frac{3}{10}$ pour payer son appartement, $\frac{10}{100}$ pour payer sa voiture, $\frac{5}{100}$ pour acheter des livres.

Combien dépense-t-elle, en euros, pour chaque achat ? Combien dépense-t-elle en tout ?