

1 Sur cette droite graduée, place les fractions $1 + \frac{5}{10}$ $\frac{3}{5}$ $2 + \frac{4}{10}$ $3 + \frac{1}{5}$ $\frac{12}{5}$.



2 Écris chaque fraction sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction plus petite que 1. Trouve les fractions égales.

$\frac{35}{10}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{21}{5}$ $\frac{125}{100}$

3 Parmi les phrases suivantes, lesquelles sont vraies ?

- a. Il n'existe pas de fraction égale à 2.
- b. Toutes les fractions sont plus petites que 1.
- c. La fraction $\frac{3}{5}$ est égale à la fraction $\frac{6}{10}$.
- d. La fraction $\frac{16}{5}$ est entre 5 et 6.
- e. La partie entière de la fraction $\frac{74}{10}$ est 7.
- f. La fraction $\frac{47}{10}$ est égale à $4 + \frac{7}{10}$.

4 Parmi les fractions suivantes, certaines sont égales à un nombre entier. Lesquelles ?

$\frac{3}{5}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{22}{5}$ $\frac{65}{100}$ $\frac{16}{4}$
 $\frac{33}{3}$ $\frac{47}{10}$ $\frac{70}{10}$ $\frac{400}{100}$ $\frac{30}{5}$

6 « Je suis une fraction plus petite que 5 mais plus grande que 4. Qui suis-je ? »

$\frac{5}{4}$ $\frac{39}{10}$ $\frac{42}{100}$ $\frac{42}{10}$
 $\frac{5}{2}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{54}{10}$

5 Trouve les fractions qui sont égales.

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{15}{10}$

Pour vérifier, tu peux les placer sur une droite graduée en dixièmes.

EN PLUS:

« Je suis une fraction décimale, mon numérateur est le quart de mon dénominateur. Qui suis-je ? »

« Je suis une fraction décimale, si on m'ajoute $\frac{3}{10}$, je deviens égale à 2. Qui suis-je ? »

- a. Combien de dixièmes y a-t-il dans une unité ? Complète $\frac{1}{10} \times \dots = 1$
- b. Combien de dixièmes y a-t-il dans une dizaine ? Complète $\frac{1}{10} \times \dots = 10$
- a. Combien de centièmes y a-t-il dans une unité ? Complète $\frac{1}{100} \times \dots = 1$
- b. Combien de centièmes y a-t-il dans une dizaine ? Complète $\frac{1}{100} \times \dots = 10$
- c. Combien de centièmes y a-t-il dans un dixième ? Complète $\frac{1}{100} \times \dots =$

8

Trouve l'écriture canonique des fractions.

a. $\frac{34}{100} = \dots$ c. $\frac{205}{100} = \dots$
 b. $\frac{527}{100} = \dots$ d. $\frac{67}{10} = \dots$

- a. Les fractions $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{10}$ et $\frac{50}{100}$ sont-elles égales ?
- b. Les fractions $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{10}$ et $\frac{20}{100}$ sont-elles égales ?

Justifie ta réponse.

Deux records du monde !
 Aux JO de Pékin en 2008, Usain Bolt a couru le 200 m en 19 secondes 30 centièmes.
 Aux JO de Berlin en 1936, Jesse Owens a couru le 200 m en 20 secondes 7 dixièmes.
 Combien de temps a-t-on gagné en 72 ans ?