

Prénom :

Date :

Les fractions décimales : exercices d'application

1. Transforme les fractions comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{12}{10} = \frac{10}{10} + \frac{2}{10} = 1 + \frac{2}{10}$

$\frac{17}{10} =$

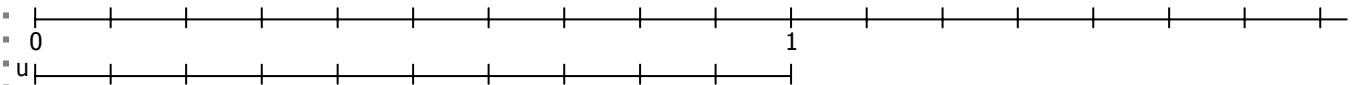
$\frac{23}{10} =$

$\frac{19}{10} =$

$\frac{25}{10} =$

2. Place les 4 points suivants sur la droite graduée.

$\frac{7}{10}$	$\frac{50}{100}$	$1 + \frac{2}{10}$	$1 + \frac{5}{10}$
----------------	------------------	--------------------	--------------------



3. Ecris en chiffres.

Exemple : trois unités deux dixièmes $3 + \frac{2}{10}$

huit unités deux dixièmes trois centièmes @

deux unités neuf centièmes @

vingt unités un centième @

4. Décompose les fractions.

Exemple : $\frac{259}{100} = \frac{200}{100} + \frac{50}{100} + \frac{9}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100}$

$\frac{315}{100} =$

$\frac{514}{100} =$

$\frac{24}{100} =$

5. Dans chaque série, trouve celles qui sont égales puis entoure-les.

a. $\frac{1}{10}$; $\frac{10}{100}$; $\frac{10}{1000}$	b. $\frac{10}{1000}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{100}$
c. $\frac{500}{100}$; $\frac{5}{10}$; $\frac{50}{100}$	

6. Problème.

Le tableau ci-dessous donne les résultats de la course des escargots. L'unité de longueur est la longueur du manche d'un râteau.

a. Ecris ces distances en centièmes.

b. Range ces escargots selon leur ordre d'arrivée.

Exemple : $1 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100} = \frac{154}{100}$
 $1 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100} = \frac{101}{100}$

$2 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \dots\dots\dots$

$8 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$

$1 + \frac{2}{10} = \dots\dots\dots$

$3 + \frac{2}{10} = \dots\dots\dots$

Noms	Distance parcourue
Petit-Louis	$2 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$
Bourgognet	$2 + \frac{2}{100}$
Gros-Gris	$2 + \frac{2}{10}$
Mourquette	$1 + \frac{9}{10}$



Prénom :

Date :

Les fractions décimales : exercices d'application

Corrigé

7. Transforme les fractions comme dans l'exemple.

$$\text{Exemple : } \underline{12} = \underline{10} + \underline{2} = 1 + \underline{2}$$

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

$$\underline{17} = \underline{10} + \underline{7} = 1 + \underline{7}$$

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

$$\underline{23} = \underline{20} + \underline{3} = 2 + \underline{3}$$

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

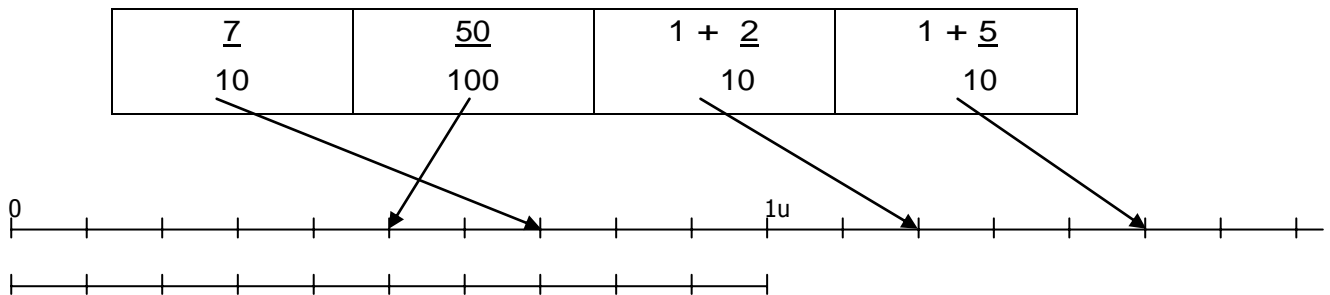
$$\underline{19} = \underline{10} + \underline{9} = 1 + \underline{9}$$

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

$$\underline{25} = \underline{20} + \underline{5} = 2 + \underline{5}$$

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$$

8. Place les 4 points suivants sur la droite graduée.



9. Ecris en chiffres.

Exemple : trois unités deux dixièmes $3 + \frac{2}{10}$

huit unités deux dixièmes trois centièmes $8 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$

deux unités neuf centièmes $2 + \frac{9}{100}$

vingt unités un centième $20 + \frac{1}{100}$

10. Décompose les fractions.

$$\underline{315} = \underline{300} + \underline{10} + \underline{5} = 3 + \underline{1} + \underline{5}$$

$$100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 10 \quad 100$$

$$\underline{514} = \underline{500} + \underline{10} + \underline{4} = 5 + \underline{1} + \underline{4}$$

$$100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 10 \quad 100$$

$$\underline{24} = \underline{20} + \underline{4} = \underline{2} + \underline{4}$$

$$100 \quad 100 \quad 100 \quad 10 \quad 100$$

11. Ecris en centièmes.

<p>Exemple : $1 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100} = \frac{154}{100}$</p>
--

$$1 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100} = \frac{121}{100}$$

$$2 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \frac{242}{100}$$

$$8 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} = \frac{853}{100}$$

$$1 + \frac{2}{100} = \frac{100}{100} + \frac{2}{100} = \frac{102}{100}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = \frac{10}{100} + \frac{1}{100} = \frac{101}{100}$$

$$3 + \frac{2}{10} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} = \frac{320}{100}$$

12. Parmi les fractions suivantes, trouve celles qui sont égales puis entoure-les.

a. $\frac{1}{10}$; $\frac{10}{100}$; $\frac{10}{1000}$	b. $\frac{10}{1000}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{100}$
c. $\frac{500}{100}$; $\frac{5}{10}$; $\frac{50}{100}$	

13. Problème.

Le tableau ci-dessous donne les résultats de la course des escargots.

L'unité de longueur est la longueur du manche d'un râteau.

c. Ecris ces distances en centièmes.

d. Range ces escargots selon leur ordre d'arrivée.

Noms	Distance parcourue	
Petit-Louis	$2 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100}$	$\frac{214}{100}$
Bourgognet	$2 + \frac{2}{100}$	$\frac{200}{100} + \frac{2}{100} = \frac{202}{100}$
Gros-Gris	$2 + \frac{2}{10}$	$\frac{200}{100} + \frac{20}{100} = \frac{220}{100}$
Mourquette	$1 + \frac{9}{10}$	$\frac{100}{100} + \frac{90}{100} = \frac{190}{100}$

$$\frac{220}{100} > \frac{214}{100} > \frac{202}{100} > \frac{190}{100}$$

Gros-Gris Petit-Louis Bourgognet Mourquette