

Prénom : _____

Date : _____



Numération : Les fractions

CM2

Fiche d'exercices n° 12

Les fractions décimales

Exercice 1 : Encadre les fractions par deux nombres entiers consécutifs. Exemple : $1 < \frac{12}{10} < 2$

$$\dots < \frac{26}{10} < \dots \quad \dots < \frac{9}{10} < \dots \quad \dots < \frac{87}{100} < \dots \quad \dots < \frac{257}{10} < \dots \quad \dots < \frac{245}{100} < \dots$$

Exercice 2 : Écris les fractions décimales sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction décimale < 1 .

Exemples : $\frac{24}{10} = 2 + \frac{4}{10}$ $\frac{125}{100} = 1 + \frac{25}{100}$

$$\frac{58}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{17}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{387}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{137}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{609}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Exercice 3 : Écris sous la forme d'une fraction décimale. Exemples : $2 + \frac{5}{10} = \frac{25}{10}$ $4 + \frac{25}{100} = \frac{425}{100}$

$$1 + \frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 + \frac{17}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2 + \frac{9}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Exercice 4 : Écris les fractions qui sont supérieures à l'unité sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{50}{10} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{36}{10} \quad \frac{270}{10}$$

$$\frac{230}{10} \quad \frac{7\,200}{10} \quad \frac{409}{10} \quad \frac{600}{10}$$

Exercice 7 : Décompose chaque fraction, puis encadre-la entre deux entiers successifs.

Observe l'exemple : $\frac{256}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$ $2 < \frac{256}{100} < 3$

$$\frac{760}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{7\,200}{1\,000} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{54}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{504}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{872}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{5\,236}{1\,000} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Les fractions décimales

Exercice 1 : Encadre les fractions par deux nombres entiers consécutifs. Exemple : $1 < \frac{12}{10} < 2$

$$2 < \frac{26}{10} < 3$$

$$0 < \frac{9}{10} < 1$$

$$0 < \frac{87}{100} < 1$$

$$25 < \frac{257}{10} < 26$$

$$2 < \frac{245}{100} < 3$$

Exercice 2 : Écris les fractions décimales sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction décimale < à 1.

Exemples : $\frac{24}{10} = 2 + \frac{4}{10}$

$\frac{125}{100} = 1 + \frac{25}{100}$

$$\frac{58}{10} = 5 + \frac{8}{10}$$

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

$$\frac{387}{100} = 3 + \frac{87}{100}$$

$$\frac{137}{100} = 1 + \frac{37}{100}$$

$$\frac{609}{100} = 6 + \frac{9}{100}$$

Exercice 3 : Écris sous la forme d'une fraction décimale. Exemples : $2 + \frac{5}{10} = \frac{25}{10}$ $4 + \frac{25}{100} = \frac{425}{100}$

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

$$4 + \frac{17}{100} = \frac{417}{100}$$

$$6 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} = \frac{612}{100}$$

$$2 + \frac{9}{100} = \frac{209}{100}$$

$$9 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = \frac{946}{100}$$

Exercice 4 : Écris les fractions qui sont supérieures à l'unité sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

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

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{36}{10} = 3 + \frac{6}{10}$$

$$\frac{270}{10} = 27$$

$$\frac{230}{10} = 23$$

$$\frac{7\ 200}{10} = 720$$

$$\frac{409}{10} = 40 + \frac{9}{10}$$

$$\frac{600}{10} = 60$$

Exercice 7 : Décompose chaque fraction, puis encadre-la entre deux entiers successifs.

Observe l'exemple : $\frac{256}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$ $2 < \frac{256}{100} < 3$

$$\frac{760}{100} = 7 + \frac{6}{10}$$

$$\frac{7\ 200}{1\ 000} = 7 + \frac{2}{10}$$

$$\frac{54}{10} = 5 + \frac{4}{10}$$

$$7 < \frac{760}{100} < 8$$

$$7 < \frac{7\ 200}{1\ 000} < 8$$

$$5 < \frac{54}{10} < 6$$

$$\frac{504}{100} = 5 + \frac{4}{100}$$

$$\frac{872}{100} = 8 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$$

$$\frac{5236}{1000} = 5 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$$

$$5 < \frac{504}{100} < 6$$

$$8 < \frac{872}{100} < 9$$

$$5 < \frac{5\ 236}{1\ 000} < 6$$