

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : Les fractions

CM2

Fiche d'exercices n° 28

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

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

$$\frac{504}{100} = \quad \frac{872}{100} = \quad \frac{5\,236}{1\,000} =$$