

Frac.3

## « Les fractions décimales »

Les fractions qui ont 10, 100 ou 1000 pour dénominateur sont appelées fractions décimales.

Exemples :

$$\frac{4}{10} \text{ (4 dixièmes)} ; \frac{13}{100} \text{ (13 centièmes)} ; \frac{80}{1000} \text{ (80 millièmes).}$$

Quand on divise l'unité par 10, 100 ou 1000, on obtient des nombres 10 fois, 100 fois, 1000 fois plus petits que l'unité.

$$\text{Exemples : } 1 \text{ divisé par } 10 \rightarrow \frac{1}{10} \text{ (un dixième)}$$

$$1 \text{ divisé par } 100 \rightarrow \frac{1}{100} \text{ (un centième)}$$

$$1 \text{ divisé par } 1000 \rightarrow \frac{1}{1000} \text{ (un millième)}$$

Prénom :

Date :

Exercice n°1 : « Ecris chaque nombre sous forme d'une fraction décimale. »

trente-huit dixièmes	→ .....	quinze dixièmes	→ .....
vingt-quatre centièmes	→ .....	seize centièmes	→ .....
cent cinquante millièmes	→ .....	cinq cents millièmes	→ .....

Exercice n°2 : Place le signe > ou <.

$\frac{1}{10} \dots\dots \frac{1}{1000}$

$\frac{4}{10} \dots\dots \frac{6}{10}$

$\frac{6}{1000} \dots\dots \frac{6}{100}$

$\frac{70}{1000} \dots\dots \frac{40}{1000}$

Exercice n°3 : Indique la position des points de plusieurs manières si tu le peux. Observe l'exemple.

$$A = \frac{3}{10} + \frac{4}{100} \text{ ou } \frac{34}{100} \quad K = \dots\dots\dots \quad F = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots \quad P = \dots\dots\dots$$

Exercice n°4 : Complète.

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

$\frac{30}{100} = \frac{\dots\dots}{1000}$

$\frac{42}{100} = \frac{\dots\dots}{1000}$

$\frac{9}{10} = \frac{\dots\dots}{1000}$

Exercice n°5 : Problèmes.

Monsieur Pomi répartit quotidiennement son temps ainsi :

 $\frac{35}{100}$  de son temps à dormir,  $\frac{3}{10}$  à travailler,  $\frac{19}{100}$  à jouer du piano,  $\frac{1}{10}$  à manger et le reste à faire du sport.

Quelle fraction de son temps, en centièmes, consacre-t-il au sport ?