

Les fractions décimales

Voici un petit rappel sur les fractions décimales

Relis-le plusieurs fois. Ensuite, tu pourras commencer les exercices.

1 - Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est **10, 100, 1 000, 10 000...** Cela signifie que **l'unité est partagée en 10, 100, 1 000, 10 000...** parts égales.

Exemple : $\frac{3}{10}$ $\frac{24}{100}$ $\frac{231}{1\ 000}$

2- Je peux **placer une fraction décimale** sur une droite graduée.



3- Je peux **décomposer une fraction décimale** sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Exemple :

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

=> Si nous utilisons **le tableau de numération**, nous voyons que 24 dixièmes c'est 2 unités et 4 dixièmes.

$$\frac{386}{100} = 3 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100}$$

=> Si nous utilisons **le tableau de numération**, nous voyons que 386 centièmes c'est 3 unités, 8 dixièmes et 6 centièmes.

Tableau de numération

Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
		3	8	6	
		2	4		

4- Je peux **transformer une fraction décimale en nombre décimal**.

Exemple :

$$\frac{24}{10} = 2 + \frac{4}{10} = 2,4$$

=> Si nous utilisons **le tableau de numération**, nous voyons que 24 dixièmes c'est 2 unités et 4 dixièmes, donc 2,4. La virgule sépare la partie entière (les unités) de la partie décimale (les dixièmes).

$$\frac{386}{100} = 3 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100} = 3,86$$

=> Si nous utilisons **le tableau de numération**, nous voyons que 386 centièmes c'est 3 unités, 8 dixièmes et 6 centièmes, donc 3,86. La virgule sépare la partie entière (les unités) de la partie décimale (les dixièmes et les centièmes).

5- Pour **comparer et ranger** des fractions décimales, on les met sous le **même dénominateur**.

Exemple :

$$\frac{5}{10} > \frac{40}{100} \quad \text{car} \quad \frac{5}{10} = \frac{50}{100} \quad \text{et} \quad \frac{50}{100} > \frac{40}{100}$$

Exercices

Je révise les fractions décimales

1- Place les fractions sur les droites.

$$\text{A} = \frac{2}{10} \quad \text{B} = \frac{3}{10} \quad \text{C} = \frac{5}{10} \quad \text{D} = \frac{7}{10} \quad \text{E} = \frac{9}{10} \quad \text{F} = \frac{11}{10}$$



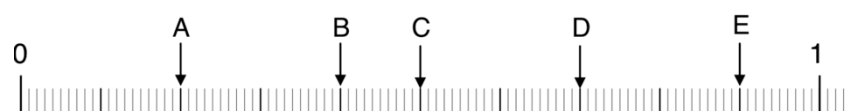
$$\text{A} = \frac{7}{100} \quad \text{B} = \frac{10}{100} \quad \text{C} = \frac{38}{100} \quad \text{D} = \frac{52}{100} \quad \text{E} = \frac{74}{100} \quad \text{F} = \frac{91}{100}$$



2- Indique la position des lettres par une fraction.



$$\text{A} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{B} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{C} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{D} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{E} = \frac{\dots}{\dots}$$



$$\text{A} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{B} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{C} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{D} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{E} = \frac{\dots}{\dots}$$

3- Écris ces fractions en lettres.

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{44}{100}$$

$$\frac{25}{1000}$$

.....
.....

4- Écris ces fractions en chiffres.

deux dixièmes : trente-deux centièmes :

vingt-huit millièmes : quarante-trois dixièmes :

sept millièmes :

5- Complète les égalités.

$$\frac{13}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{2}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{72}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000}$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{50}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{13000}{1000}$$

6- Écris ces fractions décimales sous la forme d'un entier et d'une fraction < à 1.

$$\frac{57}{10} = \dots + \frac{\dots}{10} \quad \frac{265}{100} = \dots + \frac{\dots}{100} \quad \frac{875}{100} = \dots + \frac{\dots}{100}$$

$$\frac{39}{10} = \dots + \frac{\dots}{10} \quad \frac{376}{100} = \dots + \frac{\dots}{100}$$