

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**.

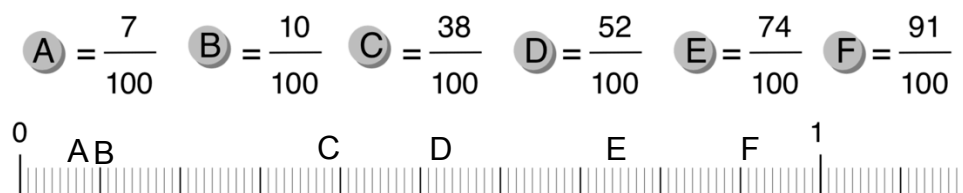
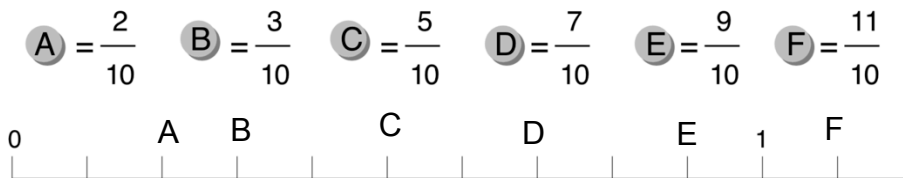
Exemple :

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

Exercices

Je révise les fractions décimales

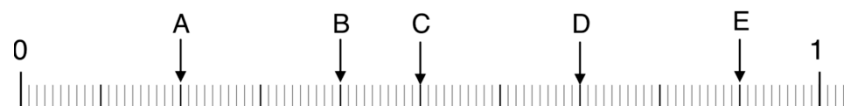
1- Place les fractions sur les droites. (si tu travailles sur une feuille vierge, tu peux sauter cet exercice et passer au 2)



2- Indique la position des lettres par une fraction.



$A = \frac{.1}{.10}$ $B = \frac{3.}{10.}$ $C = \frac{4.}{10.}$ $D = \frac{6.}{10}$ $E = \frac{.8}{10.}$



$A = \frac{2.}{10}$ $B = \frac{4.}{.10}$ $C = \frac{5.}{10.}$ $D = \frac{7.}{10.}$ $E = \frac{9.}{10.}$

3- Écris ces fractions en lettres.

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

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

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

Sept dixièmes quarante-quatre dixièmes vingt-cinq millièmes
centièmes*

4- Écris ces fractions en chiffres.

deux dixièmes : $\frac{2}{10}$

trente-deux centièmes : $\frac{32}{100}$

vingt-huit millièmes : $\frac{28}{1000}$

quarante-trois dixièmes : $\frac{43}{10}$

sept millièmes : $\frac{7}{1000}$

5- Complète les égalités.

$$\frac{13}{10} = \frac{130}{100} = \frac{1300}{1000} \quad \frac{2}{10} = \frac{20}{100} = \frac{200}{1000} \quad \frac{72}{10} = \frac{720}{100} = \frac{7200}{1000}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \frac{500}{1000} \quad \frac{130}{10} = \frac{1300}{100} = \frac{13000}{1000}$$

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

$$\frac{57}{10} = .5 + \frac{7}{10} \quad \frac{265}{100} = .2 + \frac{65}{100} \quad \frac{875}{100} = .8 + \frac{75}{100}$$

$$\frac{39}{10} = .3 + \frac{9}{10} \quad \frac{376}{100} = 3.00 + \frac{76}{100}$$