

## Nombres décimaux : révision

**Exercice 1** : Ecrire chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Il faut commencer par faire les divisions euclidiennes suivantes :

$$\begin{array}{r|l} 9 & 4 \\ -2 & \\ \hline 1 & 2 \end{array} \quad \text{donc } 9 = 4 \times 2 + 1$$

$$\begin{array}{r|l} 320 & 7 \\ -28 & \\ \hline 40 & 45 \\ -35 & \\ \hline 5 & \end{array} \quad \text{donc } 320 = 7 \times 45 + 5$$

$$\begin{array}{r|l} 78 & 10 \\ -70 & \\ \hline 8 & 7 \end{array} \quad \text{donc } 78 = 10 \times 7 + 8$$

$$\begin{array}{r|l} 1478 & 5 \\ -10 & \\ \hline 47 & 295 \\ -45 & \\ \hline 28 & \\ -25 & \\ \hline 3 & \end{array} \quad \text{donc } 1478 = 5 \times 295 + 3$$

On en déduit les décompositions :

$$\frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4} \quad \frac{320}{7} = 45 + \frac{5}{7}$$

$$\frac{78}{10} = 7 + \frac{8}{10} \quad \frac{1478}{5} = 295 + \frac{3}{5}$$

**Exercice 2** : Ecrire sous la forme d'une seule fraction.

$$47 + \frac{7}{10} = \frac{47 \times 10 + 7}{10} = \frac{477}{10}$$

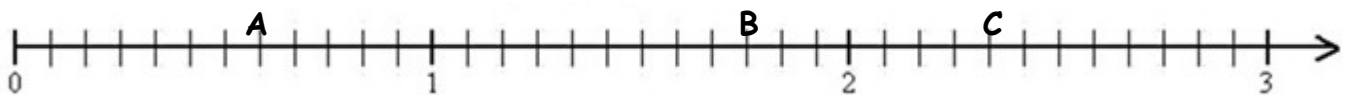
$$8 + \frac{2}{110} = \frac{8 \times 110 + 2}{110} = \frac{882}{110}$$

$$5 + \frac{4}{25} = \frac{5 \times 25 + 4}{25} = \frac{129}{25}$$

$$6 + \frac{7}{100} = \frac{6 \times 100 + 7}{100} = \frac{607}{100}$$

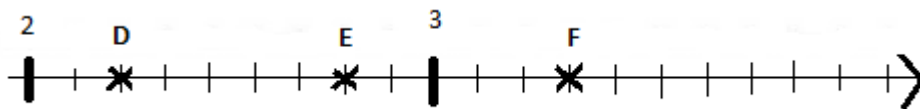
**Exercice 3 :**

a) Donner les abscisses des points A, B et C, sous forme fractionnaire.



$A\left(\frac{7}{12}\right)$ ,  $B\left(1 + \frac{9}{12}\right)$  ou  $B\left(\frac{21}{12}\right)$  et  $C\left(2 + \frac{4}{12}\right)$  ou  $C\left(\frac{28}{12}\right)$ .

b) Placer les points  $D\left(\frac{20}{9}\right)$ ,  $E\left(2 + \frac{7}{9}\right)$  et  $F\left(\frac{30}{9}\right)$

**Exercice 4 :** Compléter le tableau suivant :

Nombre	Fraction	Décomposition	Décomposition
325,76	$\frac{32576}{100}$	$325 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100}$	$325 + \frac{76}{100}$
0,078	$\frac{78}{1\ 000}$	$\frac{7}{100} + \frac{8}{1\ 000}$	$0 + \frac{78}{1\ 000}$
12,507	$\frac{12\ 507}{1\ 000}$	$12 + \frac{5}{10} + \frac{7}{1\ 000}$	$12 + \frac{507}{1\ 000}$
2,13	$\frac{213}{100}$	$2 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$	$2 + \frac{13}{100}$
98,0156	$\frac{980\ 156}{10\ 000}$	$98 + \frac{1}{100} + \frac{5}{1\ 000} + \frac{6}{10\ 000}$	$98 + \frac{156}{10\ 000}$

**Exercice 4 :**

Dans le nombre 5 091,807 :

- Le chiffre des dizaines est : 9
- Le nombre de dixièmes est : 50 918
- Le chiffre des millièmes est : 7
- Le nombre des centièmes est : 509 180

**Exercice 5 :** Donne l'écriture décimale des nombres.

- a) Quatre-cent-cinq unités trente-sept millièmes : 405,037
- b) Vingt-mille-cinq-cent-huit unités deux centièmes : 20 508,02
- c) Soixante-six unités et huit-cent-cinquante-deux dix-millièmes : 66,085 2

**Exercice 6 :**

Ecrire les nombres suivants en toutes lettres sans utiliser le mot « virgule ».

- a) 420,356 : quatre-cent-vingt unités et trois-cent-cinquante-six millièmes
- b) 24,3 008 : Vingt-quatre unités et trois-mille-huit dix-millièmes
- c) 7 849,3 : Sept-mille-huit-cent-quarante-neuf unités et trois dixièmes.

**Exercice 7 :**

Pose et effectue les opérations suivantes :

a)  $36,7 + 12,7 = 49,4$  :

$$\begin{array}{r} 36,7 \\ +12,7 \\ \hline 49,4 \end{array}$$

b)  $25,45 + 326,2 = 351,65$

$$\begin{array}{r} 25,45 \\ +326,2 \\ \hline 351,65 \end{array}$$

c)  $56,6 - 45,7 = 10,9$

$$\begin{array}{r} 56,6 \\ - 45,7 \\ \hline 10,9 \end{array}$$

d)  $378,15 - 45,789 = 332,361$

$$\begin{array}{r} 378,15 \\ - 45,789 \\ \hline 332,361 \end{array}$$

e)  $54,2 \times 24,3 = 1317,06$

$$\begin{array}{r} 54,2 \\ \times 24,3 \\ \hline 1626 \\ + 21680 \\ + 108400 \\ \hline 1317,06 \end{array}$$

Comme il y a un chiffre après la virgule dans 54,2 et un chiffre après la virgule dans 24,3, il doit y avoir au total deux chiffres après la virgule dans le résultat final.

f)  $171,12 \times 2,8 = 479,136$

$$\begin{array}{r} 171,12 \\ \times 2,8 \\ \hline 136896 \\ + 342240 \\ \hline 479,136 \end{array}$$

Comme il y a deux chiffres après la virgule dans 171,12 et un chiffre après la virgule dans 2,8 alors il doit y avoir trois chiffres après la virgule dans le résultat final.