



## Nombres et calculs : Les fractions simples

Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture décimale et inversement

CM2

Fiche d'exercices n° 31

➔ **Exercice 1** : Trouve l'écriture à virgule des fractions suivantes.

$$\frac{25}{10} = 2,5$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{25}{1\ 000} = 0,025$$

$$\frac{125}{100} = 1,25$$

$$\frac{3\ 583}{1\ 000} = 3,583$$

$$\frac{3\ 583}{100} = 35,83$$

$$\frac{120}{10} = 12,0 \text{ ou } 12$$

$$\frac{120}{100} = 1,2$$

$$\frac{120}{1\ 000} = 0,12$$

➔ **Exercice 2** : Trouve l'écriture fractionnaire de chaque nombre.

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

$$0,017 = \frac{17}{1\ 000}$$

$$1,7 = \frac{17}{10}$$

$$0,85 = \frac{85}{100}$$

$$0,085 = \frac{85}{1\ 000}$$

$$0,53 = \frac{53}{100}$$

$$5,3 = \frac{53}{10}$$

$$0,053 = \frac{53}{1\ 000}$$

$$0,002 = \frac{2}{1\ 000}$$

$$0,02 = \frac{2}{100}$$

$$15,2 = \frac{152}{10}$$

$$1\ 245,005 = \frac{1\ 245\ 005}{1\ 000}$$

$$17,935 = \frac{17\ 935}{1\ 000}$$

$$37,42 = \frac{3\ 742}{100}$$

$$17,034 = \frac{17\ 034}{1\ 000}$$

➔ **Exercice 3** : Écris les nombres décimaux sous forme d'un nombre entier et d'une fraction décimale < à 1.

Exemple :  $4,32 = 4 + \frac{32}{100}$

$$7,3 = 7 + \frac{3}{10}$$

$$9,28 = 9 + \frac{28}{100}$$

$$14,512 = 14 + \frac{512}{1\ 000}$$

$$6,08 = 6 + \frac{8}{100}$$

$$26,074 = 26 + \frac{74}{1\ 000}$$

➔ **Exercice 4** : Retrouve les nombres à virgule qui ont été décomposés.

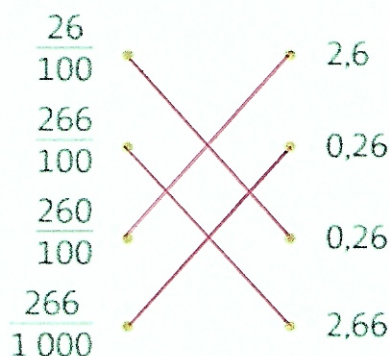
$$3 + \frac{7}{10} = 3,7$$

$$7 + \frac{8}{10} + \frac{5}{1\ 000} = 7,805$$

$$23 + \frac{5}{100} = 23,05$$

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{100} = 0,25$$

➔ **Exercice 5** : Relie la fraction décimale avec le nombre décimal correspondant.



➔ **Exercice 6** : Retrouve le nombre décimal correspondant à chaque décomposition.

$$14 + \frac{3}{10} + \frac{24}{100} = 14,54$$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100} + \frac{13}{1\ 000} = 3,293$$

$$110 + \frac{18}{100} + \frac{43}{1\ 000} = 110,223$$

$$37 + \frac{5}{10} + \frac{15}{100} = 37,65$$

$$1\ 200 + \frac{15}{10} + \frac{365}{1\ 000} = 1\ 201,865$$

➔ **Exercice 7** : Complète les égalités.

$$\frac{63}{10} = 6,3$$

$$\frac{6\ 352}{1\ 000} = 6,352$$

$$\frac{62}{1\ 000} = 0,062$$