



Fiche d'exercices 6ème

Décomposer un nombre décimal

Exercice corrigé :

Enoncé :

- 1) Donner une écriture décimale du nombre $12 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000}$
- 2) Décomposer le nombre 27,04
- 3) Ecrire le nombre 784,52 sous forme d'une fraction décimale

Corrigé

$$1) 12 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000} = 12,305$$

Le 10 au dénominateur, précise que le 3 sera 1 rang à droite de la virgule.
5 sera donc 3 rangs à droite de la virgule. (Car 3 zéros)

$$2) 27,04 = 2 \times 10 + 7 \times 1 + 4 \times 0,01 \leftarrow \text{Ceci est une décomposition possible. Tous les chiffres sont associés à leur position. On peut aussi décomposer comme dans la question 1, en gardant la partie entière.}$$

$$3) 784,52 = \frac{78\,452}{100} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Au numérateur, on écrit le nombre, mais sans la virgule (après avoir enlevé les zéros} \\ \text{inutiles.)} \\ \text{Au dénominateur, on mettra autant de zéros qu'il y a des chiffres après la virgule dans le} \\ \text{nombre de départ. Ici 2 chiffres, donc 2 zéros, donc 100} \end{array}$$

Exercice 1 :

- 1) Donner une écriture décimale du nombre $(7 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$
- 2) Ecrire ce même nombre sous forme d'une seule fraction décimale.

Exercice 3

On considère le nombre 2 596,74

- 1) Quel est son chiffre des dizaines ?
- 2) Quel est son chiffre des unités ?
- 3) Quel est le rang du chiffre 2 ?
- 4) quel est le rang du chiffre 4 ?

Exercice 2 :

On considère le nombre $45 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$

- 1) Donner une écriture décimale de ce nombre
- 2) Donner une autre décomposition de ce nombre.

Exercice 4 :

Quel est le nombre de 5 chiffres dont

- Le chiffre des unités est 4
- Le nombre de dizaines est 19
- Le chiffre des dixièmes est 6
- Le chiffre des centièmes est 7 ?

Réponses :

Ex1 : (1) 78,259 (2) $\frac{78\,259}{1000}$ ex 2 : (1) 45,67 (2) $45 + 6 \times 0,1 + 7 \times 0,01$
 Ex 3 : (1) 263 (2) 9 (3) milliers (4) centièmes ex4 : 194,67