

Passer d'un nombre décimal à une écriture fractionnaire

Un nombre décimal représente un nombre entier que l'on a divisé par 10, 100, 1000 etc.

Exemple : $0,28 = \frac{28}{100}$ (28 divisé par 100)

$$8,459 = \frac{8459}{1000} \quad (8459 \text{ divisé par } 1000)$$

1. Passer d'un nombre décimal à une écriture fractionnaire

Utiliser le tableau suivant :

unité	Dixième = $\frac{1}{10}$	Centième = $\frac{1}{100}$	Millième = $\frac{1}{1000}$	Dix millièmes = $\frac{1}{10\,000}$
3 ,	5	9	8	7
56 ,	0	3		

- L'unité dans un nombre décimal est le chiffre avant la virgule :

3,5987 = il y a 3 unités

56,03 = il y a 56 unités

- Le nombre décimal peut s'écrire de plusieurs façons

3,548 = 3 unités + 5 dixièmes + 9 centièmes + 8 millièmes + 7 dix millièmes

$$3,5987 = 3 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} + \frac{7}{10\,000}$$

On peut tout mettre en dix millièmes.

On regarde la case des dix millièmes dans le tableau et on prend tout ce qu'il y a avant.

$$3,5987 = \frac{35987}{10\,000}$$

$$56,03 = 56 + \frac{0}{10} + \frac{3}{100} = \frac{5603}{100}$$