

Fraction décimale et nombre décimal

Une **fraction décimale** est une fraction dont le **dénominateur** est 1 ; 10 ; 100 ; 1 000...

Un **nombre décimal** est un nombre que l'on peut écrire **sous la forme d'une fraction décimale**.

Exemple :

- 5,87 est un nombre décimal car je peux écrire : $5,87 = \frac{587}{100}$.
- Pi n'est pas un nombre décimal.

Remarque : Un nombre entier est un nombre décimal car il peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale. Par exemple : $6 = \frac{6}{1} = \frac{60}{10} = \frac{600}{100}$ etc.

➤ Ecriture d'un nombre décimal :

Un nombre décimal peut s'écrire avec son **écriture décimale**. Pour cela, on peut utiliser le tableau de numération.

Dizaines de mille	Milliers	Centaine	Dizaine	Unité		Dixièmes	Centièmes	Millièmes
	3	8	7	6	,	1	9	
Partie entière						Partie décimale		

Par exemple : $3\,876,19 = 3\,876 + 0,19$.

Méthode : Je peux passer d'une fraction décimale à une écriture décimale (ou vice versa) en raisonnant avec les divisions par 10 ,100 ...

Par exemple : $3\,876,19 = \frac{387\,619}{100}$.

Remarque : Un nombre décimal s'écrit avec **un nombre fini de décimales**.

➤ Zéros inutiles :

Règle : On ne change pas la valeur d'un nombre décimal en supprimant des zéros :

- à gauche de la partie entière : $0047,6 = 47,6$ $0200,25 = 200,25$
- à droite de la partie décimale : $4,80 = 4,8$ $078,96000 = 78,96$