

## N°5

## Les fractions décimales et nombres décimaux

## I) Présentation

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, ou 1 000... Elle correspond à l'écriture d'un nombre décimal.

On écrit :

$$\begin{aligned}
 \underline{8\,427} &= \frac{8\cancel{000}}{1\cancel{000}} + \frac{4\cancel{00}}{1\cancel{00}} + \frac{2\cancel{0}}{1\cancel{00}} + \frac{7}{1\,000} \\
 1\,000 & \\
 &= \frac{8}{1} + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} + \frac{7}{1\,000} \\
 &= 8 + 0,4 + 0,02 + 0,007 \\
 &= 8,427
 \end{aligned}$$

Dans 8,427 : 8 est la partie entière

427 est la partie décimale

On lit 8 unités et 427 millièmes

Ou 8427 millièmes.

Nombre	Partie entière	virgule	Chiffre des dixièmes	Chiffre des centièmes	Chiffre des millièmes
8,427	8	,	4	2	7

Nombre de dixièmes : 84

Nombre de centièmes : 842

Nombres de millièmes : 8427