

Décomposer des nombres décimaux

Produire des décompositions liées à une écriture à virgule en utilisant 10, 100, 1000 et 0,1 0,01 0,001.

Un nombre décimal est la somme d'un nombre entier et d'un certain nombre de dixièmes, centièmes, millièmes, dix - millièmes,qui forment la partie décimale.

6,327 est la somme de 6 unités, 3 dixièmes, 2 centièmes et 7 millièmes.

Le nombre peut s'écrire de différentes façons :

$$6,327 = 6 + 0,3 + 0,02 + 0,007$$

$$6,327 = 6 + (3 \times 0,1) + (2 \times 0,01) + (7 \times 0,001)$$

On peut aussi écrire 6,327 comme une somme de fractions décimales.

$$6,327 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{7}{1000}$$

Comment décomposer un nombre décimal en utilisant 10, 100, 1000 et 0,1 0,01 0,001 ?

Le tableau de numération te sera très utile !

Exemple : décomposer le nombre 37,758 en utilisant 10, 100, 1000 et 0,1 0,01 0,001.



partie entière				partie décimale		
1 x 100	1 x 10	1		$\frac{1}{10} = 0,1$	$\frac{1}{100} = 0,01$	$\frac{1}{1000} = 0,001$
centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
	3	7	,	7	5	8
	3	0	,			
		7	,			
		0	,	7		
		0	,	0	5	
		0	,	0	0	8

$$37,758 = 30 + 7 + 0,7 + 0,05 + 0,008$$

$$37,758 = (3 \times 10) + 7 + (7 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$$