



Partie entière et partie décimale

Décomposer un nombre décimal

Chaque chiffre a une valeur selon sa position dans le nombre.

Décomposons 245,738 :

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
2	4	5	,	7	3	8

Les positions après la virgule

1er chiffre après la virgule = dixièmes (1/10)

2e chiffre après la virgule = centièmes (1/100)

3e chiffre après la virgule = millièmes (1/1000)

Exemples de décomposition :

$$3,5 = 3 + \frac{5}{10} = 3 + 0,5$$

$$12,75 = 12 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = 12 + 0,7 + 0,05$$

$$4,125 = 4 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$$

Exercices

1. Décompose : $7,9 = \dots + \dots$ $67,45 = \dots + \dots + \dots$

2. Quel chiffre est dans les centièmes dans 45,678 ?

3. Écris sous forme de fraction décimale :

$0,7 = \dots$

$0,25 = \dots$

$0,07 = \dots$

$3,5 = \dots$

$0,783 = \dots$

$25,8 = \dots$