

AIDE POUR LES NOMBRES DECIMAUX :

Méthode pour passer d'une écriture décimale à une écriture sous forme de fraction décimale :

$$21,5 = \frac{215}{10}$$

1 zéro

1 chiffre après la virgule

$$8,34 = \frac{834}{100}$$

2 zéros

2 chiffres après la virgule

Rang des chiffres d'un nombre décimal :

Dans une écriture décimale, la valeur de chaque chiffre dépend de sa position dans cette écriture.

La virgule se place dans la classe des unités, à droite du chiffre des unités.

Partie entière												Partie décimale		
Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités					
Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Chiffre des unités	Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Chiffre des unités	Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Chiffre des unités	Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines	Chiffre des unités	Chiffre des dixièmes	Chiffre des centièmes	Chiffre des millièmes
									6	8	7,	0	0	
										3	5,	6	9	1

Remarques :

- Un nombre entier est un nombre décimal particulier.

Exemple : 687 = **687,0** = **687,00**

- Un nombre entier est la somme de sa **partie entière** et de sa **partie décimale**

La **partie entière** est un nombre entier ; la **partie décimale** est un nombre inférieur à 1

Exemple : 35,691 = 35 + 0,691

Partie entière Partie décimale

Exemples d'écritures du nombre décimal 35,691 :

35,691 peut s'écrire :

$$35,691 = 35 + \frac{6}{10} + \frac{9}{100} + \frac{1}{1000}$$

Donc 35,691 peut se lire « trente-cinq unités et six dixièmes et neuf centièmes et un millième ».

- $35,691 = 3 \times 10 + 5 \times 1 + 6 \times 0,1 + 9 \times 0,01 + 1 \times 0,001$

Donc 35,691 peut se lire « trois dizaines et cinq unités et six dixièmes et neuf centièmes et un millième ».

- $35,691 = 35 + \frac{691}{1000}$

Donc 35,691 peut se lire « trente-cinq unités et six-cent-quatre-vingt-onze millièmes ».

- $35,691 = \frac{35\,691}{1000}$

Donc 35,691 peut se lire « trente-cinq-mille-six-cent-quatre-vingt-onze millièmes ».