

Nombres entiers et décimaux

Nombres entiers.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 0 sont les 10 chiffres qui permettent d'écrire tous les nombres, de même que les lettres de A à Z permettent d'écrire tous les mots.

Exemple :

1 054 est un nombre de 4 chiffres.

7 est un nombre d'un seul chiffre.

Pour pouvoir lire les grands nombres facilement, on regroupe les chiffres par tranches de 3 en partant de la droite.

Exemple :

1049658723 s'écrit 1 049 658 723 et se lit « un milliard, quarante neuf millions, six cent cinquante huit mille, sept cent vingt trois ».

Tranche des milliards			Tranche des millions			Tranche des milliers			Tranche des unités		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	Centaines	Dizaines	Unités
		1	0	4	9	6	5	8	7	2	3

Nombres décimaux.

Exemple :

21,49 est un nombre décimal.

21 est la partie entière

49 est la partie décimale

« , » est le séparateur décimal

4 est le chiffre des dixièmes.

9 est le chiffre des centièmes.

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionnièmes
2 1 ,	4	9				

On dit qu'un nombre est « entier » lorsqu'il n'a pas de partie décimale (c'est à dire qu'elle est nulle) et donc pas besoin de virgule.

Nombres entiers et décimaux

Ordre et comparaison de nombres.

- ♦ « < » signifie « est inférieur à »
- ♦ « > » signifie « est supérieur à »

Exemples :

$$5 > 2$$

$$1,2 < 1,21$$

$$4 > 3$$

$$8,9 < 8,9$$

On dit que des nombres sont rangés par ordre croissant quand ils sont classés « du plus petit au plus grand ».

Exemple :

$$2,8 < 5,9 < 12,36$$

On dit que des nombres sont rangés par ordre décroissant quand ils sont classés « du plus grand au plus petit ».

Exemple :

$$1,96 > 1,192 > 1,0257$$