

**NOMBRES/CHIFFRES**

*De un (1) à cent (100):*

0 = zéro 1 = un 2 = deux 3 = trois 4 = quatre  
 5 = cinq 6 = six 7 = sept 8 = huit 9 = neuf  
 10 = dix 11 = onze 12 = douze 13 = treize 14 = quatorze  
 15 = quinze 16 = seize 17 = dix-sept 18 = dix-huit 19 = dix-neuf  
 20 = vingt 21 = vingt et un 22 = vingt-deux  
 23 = vingt-trois 24 = vingt-quatre 25 = vingt-cinq  
 26 = vingt-six 27 = vingt-sept 28 = vingt-huit  
 29 = vingt-neuf 30 = trente 40 = quarante 50 = cinquante  
 60 = soixante 70 = soixante-dix 71 = soixante et onze  
 72 = soixante-douze etc... 80 = quatre-vingts 81 = quatre-vingt-un  
 82 = quatre-vingt-deux etc... 90 = quatre-vingt-dix 91 = quatre-vingt-onze  
 92 = quatre-vingt-douze etc... 100 = cent

❖ **ENSEMBLES DE NOMBRES**

**N** ensemble de nombres entiers naturels : 0, 1, 2, 3, ..

**Z** ensemble de nombres entiers relatifs : ...-2,-1,0,1,2,..

**D** ensemble de nombres décimaux (c'est-à-dire nombres ayant un développement décimal limité). : 0,25;  $2 \times 10^3$

**Q** ensemble de nombres rationnels (Tous les nombres dont le nombre de chiffres après la virgule est infini et périodique à partir d'un moment) :  $6/7$ ;  $8/3$ ;..

**R** ensemble de nombres réels, c'est-à-dire des nombres qui sont soit rationnels, soit irrationnels.

- ❖ **NOMBRES PREMIERS.** Un entier naturel est premier lorsqu'il a exactement deux diviseurs: 1 et lui-même. Les plus petits nombres premiers sont 2,3,5,7,11,13,...
- ❖ **DÉCOMPOSITION EN FACTEURS PREMIERS.** Tout nombre entier non premier s'écrit de manière unique comme produit de nombres premiers.
- ❖ **PPCM** le plus petit commun multiple. Parmi tous les multiples communs à deux nombres entiers a et b, il y a un qui est plus petit que tous les

autres : c'est le Plus Petit Commun Multiple à a et b. On le note PPCM (a,b)

❖ PGCD le plus grand commun diviseur. Parmi tous les diviseurs communs à deux nombres entiers a et b, il y a un qui est plus grand que tous les autres : c'est le Plus Grand Commun Diviseur à a et b. On le note PGCD(a,b)

❖ PUISSANCES  $a^n$  se lit a puissance n  
a exposant n

❖ ADDITIONS  
a+b se lit a plus b  
EX.

$$58 + 105 = 163$$

*Termes      somme*

❖ SOUSTRATIONS  
a-b se lit a moins b  
EX.

$$324 - 98 = 226$$

*Termes      différence*

❖ MULTIPLICATIONS  
a·b se lit a multipliée par b

EX.

$$45,26 \times 9,3 = 420,918$$

*Facteurs      produit*

❖ DIVISION

a : b se lit a divisée par b

Dividende		diviseur
Reste		quotient

Dividende : Le nombre qu'on divise

Diviseur : Le nombre par lequel on fait la division

EX :

On veut repartir 256 bombons entre 11 enfants, combien de bombons on donne à chaque enfant ?

$$\begin{array}{r} 256 \\ 36 \\ 3 \rightarrow \text{reste} \end{array} \quad \begin{array}{r} | 11 \\ \hline 23 \rightarrow \text{quotient} \end{array}$$

Réponse : On donne à chaque enfant 23 bombons et il nous reste 3 bombons.

❖ FRACTION  $\frac{a}{b}$  se lit a sur b