



Terminologie liée au concept mathématique

Nombre naturel. Nombre qui appartient à l'ensemble \mathbb{N} . Il s'agit d'un nombre supérieur ou égal à zéro.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots\}$$

Exemple : 1 000 : mille, 5 000 : cinq mille, 10 000 : dix mille

Note : En ce qui concerne l'écriture des nombres en mots, il faut lier par un trait d'union les éléments (chiffres ou nombres) composant les nombres inférieurs à 100, sauf s'ils sont joints par *et*.

Exemple : 99 : quatre-vingt-dix-neuf, 1 234 : mille deux cent trente-quatre, 21 : vingt et un

Valeur de position. Valeur d'un chiffre faisant partie d'un nombre. La valeur dépend de la position ou de la place du chiffre dans le nombre. Chaque position correspond à une valeur 10 fois supérieure à celle de la position à sa droite. Par exemple, dans le nombre 5 473,9, le chiffre 5 est à la position des milliers et représente 5 000; le chiffre 4 est à la position des centaines et représente 400; le chiffre 7 est à la position des dizaines et représente 70; le chiffre 3 est à la position des unités et représente 3; et le chiffre 9 est à la position des dixièmes et représente $\frac{9}{10}$ de un, soit neuf dixièmes.

Décomposer un nombre. Représenter un nombre sous la forme d'une somme ou d'un produit.

Exemple :

$$10\,000 = 5 \times 2\,000$$

$$4\,187 = 3\,100 + 1\,000 + 80 + 7$$

$$8\,340 = (8 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (4 \times 10)$$