



# Blasons de numération



## *Textes officiels*

### MATHÉMATIQUES

#### 1 - Nombres et calcul

L'étude organisée des nombres est poursuivie jusqu'au milliard, mais des nombres plus grands peuvent être rencontrés.

Les nombres entiers naturels :

- principes de la numération décimale de position : valeur des chiffres en fonction de leur position dans l'écriture des nombres ;
- désignation orale et écriture en chiffres et en lettres ;
- comparaison et rangement de nombres, repérage sur une droite graduée, utilisation des signes  $>$  et  $<$  ;
- relations arithmétiques entre les nombres d'usage courant : double, moitié, quadruple, quart, triple, tiers..., la notion de multiple.

#### Les nombres décimaux et les fractions :

- fractions simples et décimales : écriture, encadrement entre deux nombres entiers consécutifs, écriture comme somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, somme de deux fractions décimales ou de deux fractions de même dénominateur ;
- nombres décimaux : désignations orales et écritures chiffrées, valeur des chiffres en fonction de leur position, passage de l'écriture à virgule à une écriture fractionnaire et inversement, comparaison et rangement, repérage sur une droite graduée ; valeur approchée d'un décimal à l'unité près, au dixième près, au centième près.

*B.O.E.N. Hors Série n°3 - 19 juin 2008 - p.22-23  
Horaires et programmes d'enseignement de l'école primaire*

*NB : Calcul et résolution de problèmes font l'objet de blasons spécifiques.*

## Compétences requises



- Connaître les nombres jusqu'à 100.
- Connaître les notions de double et de moitié.
- Connaître les nombres pairs et impairs.



- Connaître les nombres jusqu'à 1 000.
- Connaître les nombres romains jusqu'à XX.
- Savoir utiliser la table de Pythagore.



- Connaître les nombres jusqu'à 10 000.
- Connaître les nombres romains jusqu'à L.
- Connaître les multiples de 5, 10, 100, 1 000.
- Connaître les notions de triple, de tiers et de quart.



- Connaître les nombres jusqu'à 100 000.
- Connaître les nombres romains jusqu'à C.
- Connaître les multiples de 25, 50, 250, 500.
- Connaître les fractions.



- Connaître les nombres jusqu'à 1 000 000.
- Connaître les nombres romains jusqu'à M.
- Connaître les nombres décimaux (dixièmes, centièmes) et les fractions décimales..
- Savoir réaliser des arrondis ou obtenir des valeurs approchées.



- Connaître les grands nombres.
- Connaître tous les nombres romains (notation classique).
- Connaître les nombres décimaux.
- Savoir diviser par 10, 100 ou 1 000.
- Connaître les pourcentages.



- Connaître les grands nombres.
- Savoir réaliser des arrondis de nombres réels.
- Connaître différents systèmes de numération (binaire, sexagésimal...)