

## Les chiffres romains.

### Comment écrire les nombres en chiffres romains ?

Le système des chiffres romains n'est pas un système de numération de position comme notre système. Les Romains ne connaissaient pas le zéro et ils utilisaient sept lettres différentes qui avaient une valeur propre.

I = 1
V = 5
X = 10
L = 50
C = 100
D = 500
M = 1000

L'écriture des nombres en chiffres romains repose sur quatre principes :

- Toute lettre placée à la droite d'une autre d'une valeur supérieure implique une addition :  
*exemples : XI = 10 + 1 = 11 / VII = 5 + 1 + 1 = 7*
- Toute lettre placée immédiatement à la gauche d'une lettre plus forte qu'elle, implique une soustraction :  
*exemples : IX = 10 - 1 = 9 / IV = 5 - 1 = 4*
- Une même lettre écrite plusieurs fois implique une multiplication  
*exemples : XX = 2 x 10 = 20 / MMM = 3 x 1000 = 3000*

Remarque : Il faut essayer d'utiliser le moins de signes possible mais de toute manière, la même lettre ne peut pas être employée quatre fois l'une à côté de l'autre (sauf M).

### Comment étudier cette synthèse ?

En faisant des exercices qui appliquent les principes de la numération chez les Romains.

Chaque fois que tu transformeras un nombre d'un système à l'autre, explique à voix haute le principe de la synthèse que tu mets en pratique.

*Par exemple* : Ecris 319 en chiffres romains :

Je décompose  $319 = (3 \times 100) + (10) + (10 - 1)$

J'écris les symboles  $3 \times 100 = CCC$        $10 = X$        $10 - 1 = IX$

J'écris les symboles de la plus grande valeur à la plus petite :  $CCC X IX = 319$