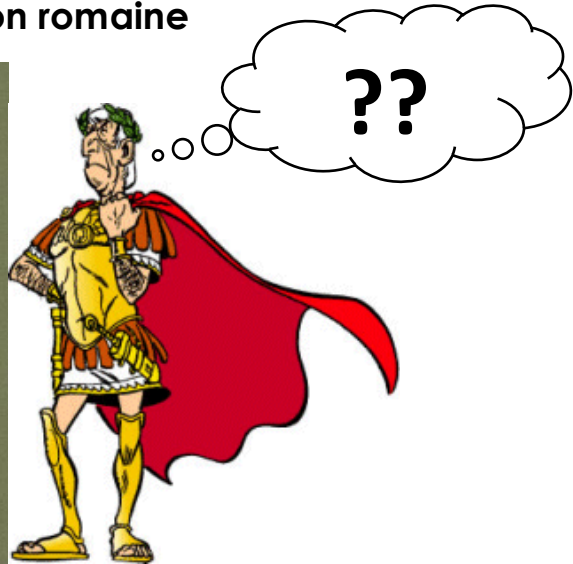


NUM 4

Le système de numération romaine



Les signes utilisés par les Romains pour écrire les nombres étaient des **lettres majuscules scriptes**.

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

Dans le système de numération romaine, il n'y a pas de **zéro**.

La **position** des signes est très importante.

On ne peut pas écrire en suivant plus de **3** signes représentant les multiples de 10 (I,X,C,M).

Les autres signes (**V, L, D**) ne peuvent s'écrire qu'une seule fois à l'intérieur d'un nombre.

Pour lire des nombres romains, on doit faire des **calculs** : des **additions** et/ou des **soustractions**.



→ **SOUSTRACTION**

Lorsqu'un signe se trouve avant un signe plus fort, on doit les **soustraire**.

C'est toujours le cas lorsqu'on veut représenter le **4** ou le **9** (quelle que soit leur tranche).

4 unités = **IV** 4 dizaines = **XL** 4 centaines = **CD**

9 unités = **IX** 9 dizaines = **XC** 9 centaines = **CM**

Seuls les nombres représentant les puissances de 10 (**I, X, C**) peuvent se retrancher d'un nombre plus fort.



Lorsque deux ou trois signes identiques se suivent, on les **additionne**.

Lorsqu'un petit signe est placé après un plus grand, on les **additionne**.

DCC = 700 XIII = 13 MMDCCCVII = 2807

Pour écrire un nombre en romain, il suffit de le **décomposer** et de le « traduire ».

2 346 = 2 000 + 300 + 40 + 6 = MMCCCXLVI

Pour lire un nombre romain il faut faire la décomposition inverse :

MDCXCVIII = 1 000 + 600 + 90 + 8 = 1 698

Les nombres romains sont encore utilisés de nos jours pour :

- cadrans de montres, d'horloges
- chapitres d'un livre
- dates sur certains monuments
- noms des rois
- siècles
- numéros des tomes d'une collection de livres

