

Les nombres romains

Les nombres romains sont notés à l'aide de sept lettres majuscules auxquelles correspondent des valeurs numériques. Le tableau suivant présente ces lettres et leur valeur respective.

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

Comme les nombres arabes, c'est-à-dire les nôtres, les nombres romains s'écrivent de gauche à droite. Ils commencent par les milliers, puis les centaines, les dizaines et les unités.

Les nombres sont constitués de trois façons : par addition, par soustraction et par multiplication.

1. ADDITION

On additionne les chiffres plus petits ou égaux placés **à droite** des chiffres plus grands.

Ainsi : XIII = 13 (car $10 + 1 + 1 + 1 = 13$)
CXXI = 121 (car $100 + 10 + 10 + 1 = 121$)
MCLV = 1155 (car $1000 + 100 + 50 + 5 = 1155$)

2. SOUSTRACTION

On soustrait les chiffres plus petits ou égaux placés **à gauche** des chiffres plus grands.

Ainsi : IV = 4 (car $5 - 1 = 4$)
CXL = 140 (car $100 + 50 - 10 = 140$)
CMXCIX = 999 (car $1000 - 100 + 100 - 10 + 10 - 1 = 999$)

3. MULTIPLICATION

Un trait horizontal au-dessus d'un chiffre romain le **multiplie** par 1000.

Ainsi : CM \bar{V} = 3 900 (car $(5 \times 1000) - 1000 - 100 = 3900$)
XX \bar{L} IV = 20 054 (car $(10 \times 1000) + (10 \times 1000) + 50 + (5 - 1) = 20\,054$)
 \bar{M} = 1 000 000 (car $1000 \times 1000 = 1\,000\,000$)

4. REMARQUES

- Le chiffre I ne peut être soustrait que de V ou de X.
- Le chiffre X ne peut être soustrait que de L ou de C.
- Le chiffre C ne peut être soustrait que de D ou de M.
- On **ne peut pas** additionner plus de trois unités semblables; après trois unités, on recourt à la soustraction. Ainsi, le nombre 3 sera formé par III ($1 + 1 + 1$), mais le nombre 4 sera formé de IV ($5 - 1$) et **non pas** de IIII.

5. QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATIONS DES NOMBRES ROMAINS

- Siècles (XIX^e siècle) et dynasties (Louis XIV).
- Olympiades ou manifestations (les XXII^{es} Jeux olympiques).
- Divisions d'un texte (tome VI, volume III), les inscriptions.
- Dates sur un monument ou à la fin d'un générique (Radio-Canada, MCMLXXXIX).