

# Initiation à la numération romaine

C'est une numération de type *additif*.

Les nombres romains s'écrivent avec les symboles suivants.

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

## Règles

- On peut ajouter au maximum trois fois les nombres I, X, C et M.

*Exemples*

$$\text{III} = \text{I} + \text{I} + \text{I} = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$\text{XX} = \text{X} + \text{X} = 10 + 10 = 20$$

$$\text{CCC} = \text{C} + \text{C} + \text{C} = 100 + 100 + 100 = 300$$

- On peut soustraire les nombres I, X et C en les plaçant avant un nombre plus grand.

*Exemples*

$$\text{IV} = \text{V} - \text{I} = 5 - 1 = 4$$

$$\text{XL} = \text{L} - \text{X} = 50 - 10 = 40$$

$$\text{CM} = \text{M} - \text{C} = 1\ 000 - 100 = 900$$

- On écrit toujours un nombre romain en commençant par les plus grands symboles :  
M puis D puis C puis L puis X puis V puis I.

## Remarques

- On n'utilise qu'une seule fois les nombres V, L et D.
- Il n'y a pas de symbole pour le zéro.

## Exemples

- 17 s'écrit XVII, en effet :  $\text{X} + \text{V} + \text{I} + \text{I} = 10 + 5 + 1 + 1 = 17$
- 39 s'écrit XXXIX, en effet :  $\text{X} + \text{X} + \text{X} + \text{X} - \text{I} = 10 + 10 + 10 + 10 - 1 = 39$
- 48 s'écrit XLVIII, en effet :  $\text{L} - \text{X} + \text{V} + \text{I} + \text{I} + \text{I} = 50 - 10 + 5 + 1 + 1 + 1 = 48$
- 94 s'écrit XCIV, en effet :  $\text{C} - \text{X} + \text{V} - \text{I} = 100 - 10 + 5 - 1 = 94$

## Exercice

1) Écris ces nombres en chiffres romains.

$16 = \dots\dots\dots$

$308 = \dots\dots\dots$

$167 = \dots\dots\dots$

$1\ 589 = \dots\dots\dots$

$2\ 600 = \dots\dots\dots$

$145 = \dots\dots\dots$

$13 = \dots\dots\dots$

$75 = \dots\dots\dots$

$87 = \dots\dots\dots$

$1\ 256 = \dots\dots\dots$

$377 = \dots\dots\dots$

$812 = \dots\dots\dots$

2) Écris ces nombres romains en chiffres arabes.

$\text{XCVI} = \dots\dots\dots$

$\text{XXIX} = \dots\dots\dots$

$\text{XXIII} = \dots\dots\dots$

$\text{XLIV} = \dots\dots\dots$

$\text{MCMXC} = \dots\dots\dots$

$\text{MMXCVIII} = \dots\dots\dots$

3) Quel nombre est le plus grand entre CLXXX et D ?