

Les chiffres romains :

La numérotation romaine repose sur la combinaison de 7 symboles ou chiffres de base : I=1, V=5, X=10, L=50, C= 100, D=500, M=1000, pour former lire ou écrire les nombres qui correspondent à une suite de signe on utilise le procédé d'addition ou de soustraction.

Unités	Unités + 10	Dizaines	Centaines	Milliers
1 = <u>I</u>	11 = <u>XI</u>	10 = <u>X</u>	100 = <u>C</u>	1 000 = <u>M</u>
2 = <u>II</u>	12 = <u>XII</u>	20 = XX	200 = CC	2 000 = MM
3 = <u>III</u>	13 = XIII	30 = XXX	300 = CCC	3 000 = MMM
4 = <u>IV</u>	14 = XIV	40 = XL	400 = CD	4 000 = MMMM
5 = <u>V</u>	15 = XV	50 = <u>L</u>	500 = <u>D</u>	
6 = <u>VI</u>	16 = XVI	60 = LX	600 = DC	
7 = <u>VII</u>	17 = XVII	70 = LXX	700 = DCC	
8 = <u>VIII</u>	18 = XVIII	80 = LXXX	800 = DCCC	
9 = <u>IX</u>	19 = XIX	90 = XC	900 = CM	

Addition :

- Tout chiffre placé à droite d'un autre plus grand, s'ajoute.
Ex : VII = 5+1+1= 7
- Les chiffres semblables s'additionnent.
Ex : III = 1+1+1= 3
- On n'écrit jamais plus de trois chiffres semblables (sauf pour le M).
Ex : l'écriture : ~~VIII~~ **est fausse** .

Soustraction :

- Tout chiffre placé à gauche d'un autre nombre plus grand, se retranche.
Ex : IX = 10 - 1 = 9
- Si on peut ajouter jusqu'à 3 chiffres, il n'est possible d'en retrancher qu'un seul à la fois.
Ex : VIII = 5+1+1+1= 8, mais écrire : ~~IX~~ **c'est faux**.
- Tout chiffre placé entre 2 chiffres plus grands, se retranche de celui de droite.
Ex : XIV = 10 + (-1+5) = 14

Exercices :

Exercice1 : A quel nombre correspond chaque chiffre romain :

MMMMDCCCLXXXVIII, MMMMCMXCIX, DIX, MDCXCVII, LXXXIII, DCXCVIII,
MMXII, MCMLXXV

Exercice 2 : Ecrivez en chiffres romains les nombres suivants : 1751, 1945, 1831, 1938,
1575, 1687, 1941, 1943 ; 1981 ; 1983 ; 1984

Solutions :

Exercice 1 :

MMMMDCCCLXXXVIII : $(1000+1000+1000+1000)+500+ 100+ 100+ 100+ 50+ 10+ 10+ 10+ 5+ 1+ 1+ 1 = 4000+ 800+80+8= 4888$

MMMMCMXCIX : $1000 + 1000+ 1000+ 1000+ (-100+1000)+ (-10+100)+ (-1+10) = 4000+ 900+90+9= 4999$

DIX : $500+ (-1+10) = 509$

MDCXCVII : $1000+ 500+ 100+ (-10+100)+ 5 + 1 + 1 = 1697$

LXXXIII : $50+ 10+ 10+ 10+ 1+ 1+ 1 = 88$

DCXCVIII : $500+ 100+ (-10 + 100) + 5+ 1 + 1+ 1 = 698$

MMXII : $1000+ 1000+ 10 + 1+ 1 = 2012$

MCMLXXV : $1000+ (-100+ 1000)+ 50+10 + 10+ 5 = 1975$

Exercice 2 :

1751 = MDCCLI, 1945= MCMXLV, 1831= MDCCCXXXI, 1938 = MCMXXXVIII, 1575 =
MDLXXV, 1687 = MDCLXXXVII, 1941= MCMXLI, 1943= MCMXLIII ; 1981 =
MCMLXXXI ; 1983 = MCMLXXXIII ; 1984 = MCMLXXXIV.