

Prénom :

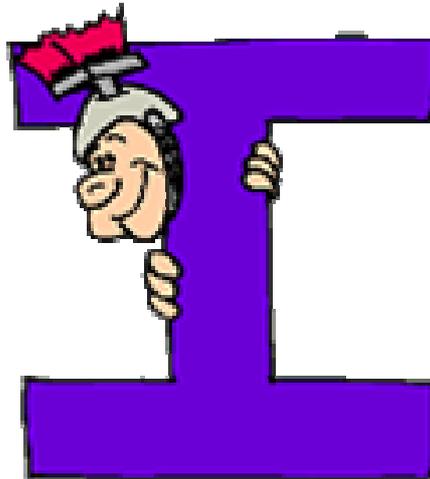
Nom :

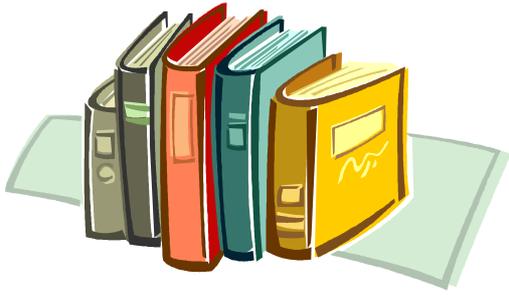
Mathématiques

« Les Chiffres Romains »



OBSERVONS





Apprenons

- La numération romaine utilise 7 signes différents :

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



Règle numéro

La numération romaine n'utilise pas de zéro.

Règle numéro 1 :

On additionne les symboles entre eux, si ceux inscrits à droite sont plus petits.

Exemples : XXVIII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 + 1 = 28

LXXVII =

Règle numéro 2 :

On n'écrit jamais plus de 3 signes semblables juxtaposés.

Exemples : IV et non IIII

IX et non VIIII

CD et non CCCC

Règle numéro 3 :

Les chiffres écrits à gauche d'un plus grand s'en retranchent.

Exemples : IV = 5 - 1 = 4

IX = 10 - 1 = 9

CD = 500 - 100 = 400

LX =



Règle numéro 4 :

Tout chiffre écrit entre 2 plus forts se retranche de celui de droite :

Exemples : XIX = 10 + (10 - 1) = 10 + 9 = 19

MCM = 1000 + (1000 - 100) = 1000 + 900 = 1900

Règle numéro 5 :

La barre _____ indique une multiplication par mille

Exemples : XII = 12 000

_____XXXIV =



Règle numéro 6 :

Quand on retranche un nombre d'un nombre plus fort, on ne peut pas sauter une puissance de 10.

Exemple : 999 ne peut pas s'écrire IM

999 = 900 + 90 + 9 = CMXCIX





Appliquons



Transcrivez ces nombres suivant l'exemple :

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

VII =

XX =

XXVII =

VIII =

XII =

XVI =

XIII =

2./ Transcrivez ces nombres en chiffres romains :

4 =

10 =

18 =

25 =

45 =

5 =

13 =

19 =

35 =

49 =

9 =

15 =

24 =

39 =

50 =





3. Transcrivez ces nombres suivant l'exemple :

XXIX = 10 + 10 + (10 - 1) = 29

LXXIV =

CCLXIX =

MDCLXVI =

LXVIII =

CCXII =

DCXXVI =

CDIV =



4./ Transcrivez ces nombres en chiffres romains :

64 =

85 =

90 =

99 =

103 =

157 =

318 =

491 =

620 =

825 =

895 =

939 =

4 500 =

4 900 =

5 555 =



5./ Transcrivez les informations suivantes :

XX^{ème} siècle =

Louis XIV =

XVIII^{ème} siècle =

Louis XVI =



