

Numération

Objectif : Comprendre et écrire la numération romaine

Rappel :

1. Les chiffres romains s'emploient généralement pour les siècles, le nom des souverains, les olympiades, les années de la I^{re} République, sur les monuments ou ouvrages anciens.

Exemples ► le XVI^e siècle - Louis XIV - le 14 brumaire an VIII –
l'an de grâce MDCLIII
Les jeux de la XXIX^e Olympiade se sont déroulés à Pékin.

2. Voici la correspondance entre chiffres arabes et romains :

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

3. On ne peut pas mettre plus de trois lettres identiques à la suite les unes des autres.
4. On écrit un nombre romain en utilisant les lettres les plus grandes possible : elles se suivent en s'additionnant. Mais lorsqu'une lettre est inférieure à la suivante, elle s'en soustrait.

Exemples ► CLVI = 156 c'est-à-dire (100 + 50 + 5 + 1)
CLIV = 154 c'est-à-dire (100 + 50 + (5 - 1))

1 – Le nombre 30 (qui est égal à 10 + 10 + 10) s'écrit XXX. Peux-tu écrire à ton tour ?

2 000 = 3 = 2 =
20 = 3 000 = 200 =
30 = 300 =

2 – Pourrais-tu compléter comme dans les modèles ?

6 =	5 + 1	--->	VI
4 =	5 - 1	--->	IV
... =	... - 1	--->	IX
11 =	... + ...	--->	...
40 =	50 ...	--->	...

60 =	50 ...	--->	...
110 =	--->	...
90 =	--->	...
... =	--->	DC
... =	--->	CM

65	<---	LXV
.....	<---	XVIII
.....	<---	MDC

.....	<---	XLII
.....	<---	LIV
.....	<---	XC

3 – Pourrais-tu souligner dans l'écriture romaine ce qui est égal au nombre donné entre parenthèses ?

<u>LXVII</u> (60)	MMXCV (90)	XCXVI (6)
MMCDX (400)	XLVII (40)	CCLIX (9)
DCXI (11)	CCCLX (300)	MCMXII (900)

Corrigé

1 – Le nombre 30 (qui est égal à 10 + 10 + 10) s'écrit XXX. Peux-tu écrire à ton tour ?

2 000 = MM	3 = III	2 = II
20 = XX	3 000 = MMM	200 = CC
30 = XXX	300 = CCC	

2 – Pourrais-tu compléter comme dans les modèles ?

6 =	5 + 1	--->	VI
4 =	5 - 1	--->	IV
9 =	10 - 1	--->	IX
11 =	10 + 1	--->	XI
40 =	50 - 10	--->	XL

60 =	50 + 10	--->	LX
110 =	100 + 10	--->	CX
90 =	100 - 10	--->	XC
600 =	500 + 100	--->	DC
900 =	1000 - 100	--->	CM

65	<---	LXV
18	<---	XVIII
1 600	<---	MDC

42	<---	XLII
54	<---	LIV
90	<---	XC

3 – Pourrais-tu souligner dans l'écriture romaine ce qui est égal au nombre donné entre parenthèses ?

<u>LXVII</u> (60)	MM <u>XCV</u> (90)	XC <u>XVI</u> (6)
MM <u>CDX</u> (400)	<u>XLVII</u> (40)	CCL <u>IX</u> (9)
DC <u>XI</u> (11)	<u>CCCLX</u> (300)	M <u>CMXII</u> (900)