

# 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 1<sup>re</sup> République, sur les monuments ou ouvrages anciens.

**Exemples ►** *le XVI<sup>e</sup> siècle - Louis XIV - le 14 brumaire an VIII – l'an de grâce MDCLIII*  
*Les jeux de la XXIX<sup>e</sup> 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) |