

# Números romanos

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## 1. Teoría

Los **números romanos** (sistema de numeración que usaban los antiguos romanos) sirven hoy para escribir siglos, capítulos de libros, nombres de reyes y las horas de algunos relojes.

Los romanos solo usaban **siete símbolos**:

| SÍMBOLO | I | V | X  | L  | C   | D   | M    |
|---------|---|---|----|----|-----|-----|------|
| Vale    | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

Con ellos se escriben los números siguiendo tres reglas:

### 1. Se suman cuando van de mayor a menor.

- $VI = 5 + 1 = 6$
- $XV = 10 + 5 = 15$
- $CLX = 100 + 50 + 10 = 160$

### 2. Se restan cuando un símbolo menor va delante de uno mayor.

- $IV = 5 - 1 = 4$
- $IX = 10 - 1 = 9$
- $XL = 50 - 10 = 40$
- $XC = 100 - 10 = 90$
- $CD = 500 - 100 = 400$
- $CM = 1000 - 100 = 900$

Solo se resta con I, X y C, y solo si el símbolo menor está justo delante de uno mayor. Por eso 8 es VIII ( $5 + 3$ ) y no IIX.

### 3. Un símbolo no se repite más de tres veces seguidas.

- III = 3, pero 4 no es IIII, es IV.
- XXX = 30, pero 40 no es XXXX, es XL.

- Las letras V, L y D no se repiten nunca: 10 es X, no VV.

**Truco para leer:** si la letra pequeña está a la izquierda de una grande, se resta; si está a la derecha, se suma.

Otros números útiles:

| ROMANO | I | IV | V | IX | X  | XL | L  | XC | C   |
|--------|---|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| Vale   | 1 | 4  | 5 | 9  | 10 | 40 | 50 | 90 | 100 |

## 2. Ejemplos resueltos

**Ejemplo 1: escribir 27 en números romanos.**

- Descompongo 27:  $20 + 7$ .
- $20 \rightarrow XX$  (dos decenas).
- $7 \rightarrow VII$  ( $5 + 2$ , y el 5 va delante porque es mayor).
- Resultado: **XXVII**.

**Ejemplo 2: escribir 94 en números romanos.**

- Descompongo 94:  $90 + 4$ .
- 90 tiene un atajo: XC ( $100 - 10$ ), porque escribir 90 con L sería repetir demasiado.
- $4 \rightarrow IV$  ( $5 - 1$ ).
- Resultado: **XCIV**. Compruebo:  $100 - 10 + 5 - 1 = 94$ .

**Ejemplo 3: leer MCCXL.**

- Voy sumando y restando de izquierda a derecha:
- $M = 1000$ ;  $CC = 200$ ;  $XL = 40$ ; quedan 0.
- Resultado: **1240**.



**Ejercicio 4** ★ ★ Escribe el valor o el número romano que falta.

Fíjate bien en cuánto vale cada letra y en el orden: si una letra menor va delante de una mayor, se resta.

**a)** ¿Cuánto vale XVIII? Explícalo descomponiendo sus letras.

**b) ¿Cómo se escribe 24 en números romanos? Escribe los pasos.**

c) ¿Cuánto vale CXL? Explica por qué una de sus letras se resta.

**d)** Escribe 365 en números romanos y comprueba que la suma de sus letras da ese valor.

e) ¿Cuánto vale MMXXV? Escribe también ese valor con cifras.

## Ejercicio 5 ★ ★

1. **a)** 19

2. **b)** 63

3. **c)** 208

4. **d)** 1490

**Ejercicio 6** ★ ★ Lee estos números romanos y escribe su valor.

1. **a) XLVII**

2. **b) CCCIX**

### 3. c) CDXCIV

**Ejercicio 7** ★ ★ ★ ¿Cuántos años han pasado? Explícalo con una operación.

Un castillo se terminó de construir en el año MCXL y otro en el año MCDLXXX. Escribe ambos años en números normales y calcula cuántos años después se construyó el segundo.

### Ejercicio 8 ★ ★ ★ Inventa y comprueba.

Inventa un número de tres cifras que en números romanos tenga una resta (por ejemplo, con IV, IX, XL o CD). Escribe el número, su versión romana y una frase que demuestre que has comprobado bien el valor.

## 4. Soluciones

---

### Ejercicio 1

**Clave:** 1-b · 2-c · 3-d · 4-e · 5-a

- XIV → 14 ( $10 + 5 - 1$ )
- XXIX → 29 ( $10 + 10 + 10 - 1$ )
- XL → 40 ( $50 - 10$ )
- XC → 90 ( $100 - 10$ )
- CD → 400 ( $500 - 100$ )

### Ejercicio 2

**Clave:** 2 · 4 · 1 · 3

- Orden correcto: separar  $40 + 8$  → escribir XL → escribir VIII → unir XLVIII.

### Ejercicio 3

- a) IV
- b) XC
- c) XV

### Ejercicio 4

- a) XVIII → 18 ( $X = 10, V = 5, III = 3; 10 + 5 + 3 = 18$ )
- b) 24 → XXIV ( $XX = 20, IV = 4; 20 + 4 = 24$ )
- c) CXL → 140 ( $C = 100, XL = 40$ , porque la X delante de la L se resta:  $50 - 10 = 40$ ;  $100 + 40 = 140$ )
- d) 365 → CCCLXV ( $CCC = 300, L = 50, XV = 15; 300 + 50 + 15 = 365$ )
- e) MMXXV → 2025 ( $MM = 2000, XX = 20, V = 5; 2000 + 20 + 5 = 2025$ )

### Ejercicio 5

- a) 19 → XIX ( $10 + 10 - 1$ )
- b) 63 → LXIII ( $50 + 10 + 3$ )
- c) 208 → CCVIII ( $100 + 100 + 5 + 3$ )
- d) 1490 → MCDXC ( $1000 + 400 + 90$ )

### Ejercicio 6

- a) XLVII → 47 ( $40 + 7$ )
- b) CCCIX → 309 ( $300 + 9$ )

- c) CDXCIV  $\rightarrow$  494 (400 + 90 + 4)

### **Ejercicio 7**

- MCXL  $\rightarrow$  1140; MCDLXXX  $\rightarrow$  1480.
- $1480 - 1140 = 340$ . El segundo castillo se construyó 340 años después.

### **Ejercicio 8**

- Respuesta abierta. Debe aparecer un número con resta correcta (p. ej. 194  $\rightarrow$  CXCIV) y la comprobación paso a paso.

# 5. Esquema resumen y mapa conceptual

## Cómo escribir con números romanos

