

b) Los símbolos que se utilizan en el sistema romano son:

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

c) El sistema de numeración romano tiene las siguientes reglas de funcionamiento:

- ▮ Los símbolos I, X, C y M se pueden repetir tres veces.
- ▮ Los símbolos V, L y D no se pueden repetir.
- ▮ Todos los símbolos se suman si están a la derecha de otros de mayor valor.
- ▮ Los símbolos I, X y C se restan si están a la izquierda de otros de mayor valor.

Ejemplos:

$$LV = 50 + 5 = 55 \quad XII = 10 + 2 = 12$$

$$CMX = 1\,000 - 100 + 10 = 910$$

$$CCXCII = 100 + 100 + 100 - 10 + 2 = 292$$

$$CDXX = 500 - 100 + 10 + 10 = 420$$

3. Completa los números de acuerdo con los ejemplos anteriores:

a) $XL = 50 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $LXVI = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $XCIV = 100 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $DXXIX = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $DCCLXV = \underline{\hspace{4cm}}$

f) $MCMXLVI = \underline{\hspace{4cm}}$

4. Los siguientes números romanos fueron escritos erróneamente. Describe el error cometido en cada caso y escribe el número correcto. Observa el ejemplo.

Sistema decimal	Sistema romano	Error cometido	Número correcto
45	VL	El símbolo V no se resta.	XLV
19	XVIII		
39	XXXVIV		
414	XD XIV		
195	CICV		
1 810	MCCMX		

Abre tu libro de texto

1. Localiza las páginas 113 y 114 de tu libro *Desafíos Matemáticos. Quinto grado*. Si no cuentas con él puedes consultar el enlace de la página 4. Resuelve nuevamente las actividades que se plantean en el desafío 59, "Los números romanos".
2. Resuelve las siguientes sumas y restas de números romanos sin convertirlos a números del sistema decimal.

$$\begin{array}{r} + \text{XXXII} \\ \text{LXV} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \text{CCXXV} \\ \text{CXXIV} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \text{LXXXII} \\ \text{XXXVIII} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \text{CC} \\ \text{LXXXVII} \\ \hline \end{array}$$

- a) ¿Qué dificultades tuviste al resolver las operaciones?

- b) ¿Estos problemas se presentan en el sistema de numeración decimal? ¿Por qué?
