



Tema 2: Divisibilidad

N

10. RELACIÓN ENTRE EL **mcm** Y EL **MCD**

«EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL **mcm** Y EL **MCD** DE DOS NÚMEROS ES IGUAL AL RESULTADO DE MULTIPLICAR ESOS NÚMEROS»

Ejemplo:

$$\begin{array}{r|l}
 60 & 2 \\
 30 & 2 \\
 15 & 3 \\
 5 & 5 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l}
 72 & 2 \\
 36 & 2 \\
 18 & 2 \\
 9 & 3 \\
 3 & 3 \\
 1 &
 \end{array}$$

$$72 = 2^3 \cdot 3^2$$

$$\text{mcm}(60, 72) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$$

$$\text{MCD}(60, 72) = 2^2 \cdot 3 = 12$$

$$\left. \begin{array}{l}
 \text{mcm}(60, 72) = 360 \\
 \text{MCD}(60, 72) = 12
 \end{array} \right\} 360 \times 12 = 4320$$

||

$$60 \times 72 = 4320$$

