



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:

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

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

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

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

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

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

$$360 \times 12 = 4320$$

||

$$60 \times 72 = 4320$$

