

mínimo común múltiplo.

Actividad: transcribe en tu cuaderno los siguiente y realiza los ejercicios.

## Mínimo Común Múltiplo (m.c.m.)

**¿QUE ES?:** El Mínimo Común Múltiplo (m.c.m.) de dos o más números es el menor de sus múltiplos comunes.

Para calcular el m.c.m. de varios números:

1. Descomponemos cada número en factores primos.
2. El m.c.m. es el producto de sus factores primos comunes y no comunes y elevados al mayor exponente con el que aparecen.

**EJEMPLO:** Calcular el m.c.m. de 84 y 70.

$$\begin{array}{r|l} 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 \quad \text{Los factores primos}$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7 \quad \text{comunes son 2 y 7.}$$

Entre 2 y  $2^2$  nos quedamos con  $2^2$ , ya que tiene mayor exponente.

También consideramos los factores primos no comunes, que son 3 y 5.

$$\text{m.c.m. (84, 70)} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$$



Amadeo Artacho

# Mínimo común múltiplo (mcm)

## ● Cálculo del mcm

mcm de 4 y 6

4	6	2	}	Números primos
2	3	2		
1	3	3		
1	1	12		

Termina: 1 1 | 12 } mcm

● Dividir entre 2 los números

$$4 \div 2 = 2 \quad 6 \div 2 = 3$$

● Nuevamente dividir entre 2

$$2 \div 2 = 1 \quad 3 \div 2 = 1.5$$

Debe ser un número entero

● El siguiente número primo es 3

$$1 \div 3 = 0.33 \quad 3 \div 3 = 1$$

mcm de 4 y 6

4	6	3	}	Números primos
4	2	2		
2	1	2		
1	1	12		

Termina: 1 1 | 12 } mcm

● Multiplicar los divisores

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

a) Calcula El mcm de 10, 25 y 40

b) Calcula el mcm de 13, 26 y 52

c) 20,24 y 18