

Mínimo Común Múltiplo (m.c.m)



¿QUÉ 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 con mayor exponente y los no comunes.

Calculemos el m.c.m de 84 y 70

1.- Descomponemos en factores primos:

$$\begin{array}{l|l} 84 & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l} 70 & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{array}$$

$$84 = \square^{\square} \times \square \times \square$$

$$70 = \square \times \square \times \square$$

2.- Los factores primos comunes son: $\square$ y $\square$

Entre 2^2 y 2 nos quedamos con $\square^{\square}$ ya que tiene mayor exponente.

Los factores primos no comunes son: $\square$ y $\square$

$$\text{m.c.m (84,70)} = \square^{\square} \times \square \times \square \times \square = \square$$