

# Mínimo Común Múltiplo mcm

@dacilgonz

¿Cuándo coinciden?



## Pasos



**1** Descomponer en factores primos los números



**2** Rodeamos los factores comunes y no comunes de mayor exponente



**3** Multiplicamos los factores rodeados



## Ejemplo

**mcm (36,56,24)**

36	2
18	2
9	3
3	3
1	

56	2
28	2
14	2
7	7
1	

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

**mcm (36,56,24)**

$3^2 \cdot 2^3 \cdot 7$



**504**

$36 = 2^2 \cdot 3^2$     $56 = 2^3 \cdot 7$     $24 = 2^3 \cdot 3$

# MÁXIMO COMÚN DIVISOR

El máximo común divisor de dos o más números es el mayor divisor común a todos.

## Pasos a seguir para hallar el m.c.d.

1. Realizamos la descomposición factorial de cada uno de los números dados.
2. Multiplicamos los factores primos comunes de menor exponente.

M.C.D (40 y 100)

$$\begin{array}{r|l} 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 100 & 2 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\longrightarrow \begin{array}{l} 40 = 2^3 \cdot \textcircled{5} \\ 100 = \textcircled{2} \cdot 5^2 \end{array}$$

$$\longrightarrow \text{m.c.d}(40, 100) = 5 \cdot 2 = 10$$

