

TRABAJO MATEMÁTICAS

work hard

Autora: Julia Gordillo Chacón

SOCIAL WORK

DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL

- Para encontrar rápidamente el m.c.m. utilizamos la descomposición factorial. Se trata de descomponer el número en todos los productos que lo forman.

• **Ejemplo:**

180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$$180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

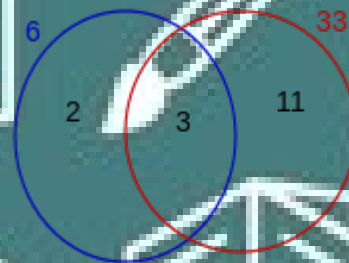
$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

Así se expresa el número 180 como producto de factores primos.

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (m.c.m.)

- El mínimo común múltiplo (m.c.m.) es el múltiplo común más pequeño posible (sin contar el cero) de dos o más números.

- **Ejemplo:**



$$\begin{array}{r|l} 33 & 3 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\text{mcm}(6, 33) = 2 \cdot 3 \cdot 11 = 66$$

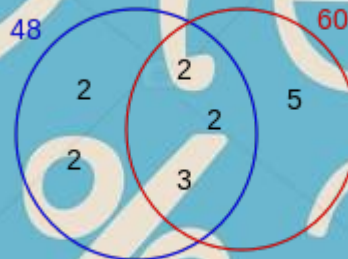
[video explicativo](#)

MÁXIMO COMÚN DIVISOR

- El máximo común divisor(m.c.m.) es el mayor divisor común de dos o más números.
- **Ejemplo:**

48		2
24		2
12		2
6		2
3		3
1		

60		2
30		2
15		3
5		5
1		



$$\text{mcd}(48; 60) = 2^2 \cdot 3 = 12$$

video explicativo

BIBLIOGRAFÍA

- La información la he sacado del libro de sexto de matemáticas ABN y las imágenes las he sacado de google.

ESPERO QUE LES HAYA
GUSTADO

● **GRACIAS**