

Mínimo común múltiplo y máximo común divisor

1. Calcular el mcm (Mínimo común múltiplo) de 6 y 8.

- Escribiremos los múltiplos de 6 y de 8 hasta tener un múltiplo común.

$M(6) = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66...$

$M(8) = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56...$

- Se observa que hay más múltiplos comunes, pero solo nos interesa el menor por tratarse del mcm (mínimo común múltiplo).
- Así que el resultado será:

R: El mcm (6, 8) = 24

- Calcula el mcm de 4 y 5:

M () =		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,
M () =		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,

R: El mcm (4,5) =

- Calcula el mcm de 3 y 9

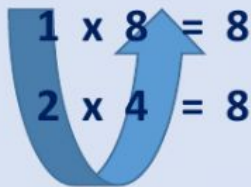
M () =		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,
M () =		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,		,

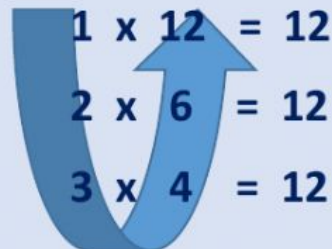
R: El mcm (3,9) =

2. Calcular el mcd (Máximo común divisor) de 8 y 12

- Tenemos que calcular los divisores de 8 y 12, para ello buscaremos en las tablas de multiplicar los factores que nos dan tanto 8, primero, como 12 después. Del siguiente modo.

D (8) =	1	,2	, <u>4</u>	,8	,	,	,	,	,	,	,
D (12) =	1	,2	,3	, <u>4</u>	,6	,12	,6	,6	,6	,6	,6


$$\begin{array}{l} 1 \times 8 = 8 \\ 2 \times 4 = 8 \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 1 \times 12 = 12 \\ 2 \times 6 = 12 \\ 3 \times 4 = 12 \end{array}$$

R: El mcd (8,12) = 4

- De los divisores comunes debes escoger siempre el **mayor** de los comunes por tratarse del **máximo** común divisor, ya que el menor siempre es el 1.
- Es necesario que te dibujes la flecha y que escribas los divisores por ese orden (de menor a mayor).
- Dejarás de buscar factores cuando se repita uno de ellos.

- Calcula el mcd de 15 y 20:

D () =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
D () =		,	,	,	,	,	,6	,6	,6	,6	,6

	X	=	
	X	=	
	X	=	

	X	=	
	X	=	
	X	=	
	X	=	

R: El mcd (15, 20) =

- Calcula el mcd de 16 y 24:

D () =		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
D () =		,	,	,	,	,	,6	,6	,6	,6	,6

	X	=	
	X	=	
	X	=	
	X	=	
	X	=	

	X	=	
	X	=	
	X	=	
	X	=	
	X	=	

R: El mcd (16, 24) =