

Cálculo del máximo común divisor.-

- 1º Descomponer los números en factores primos.
- 2º Se cogen solo los factores primos comunes, elevado cada uno al menor exponente con el que aparece.
- 3º Se multiplican los factores elegidos.

Ej.- m.c.d. (12 y 30)

12   2	30   2
6   2	15   3
3   3	5   5
1	1

$12 = 2^2 \times 3$

$30 = \cancel{2} \times 3 \times 5$

Tenemos  $2^2$  y  $\textcircled{2}$  → cogemos el de menor exponente  
 Y también el  $\textcircled{3}$ , que está en los dos números.

m.c.d. (12 y 30) =  $2 \times 3 = 6$

⇒  $m.c.d. (12 y 30) = 6$