

MÀXIM COMÚ DIVISOR DE DOS O MÉS NOMBRES

Per calcular el màxim comú divisor de dos o més nombres cal fer la descomposició en factors primers d'aquests nombres i multiplicar els factors comuns amb el menor exponent amb el que apareixen.

MÍNIM COMÚ MÚLTIPLE DE DOS O MÉS NOMBRES

Per calcular el mínim comú múltiple de dos o més nombres cal fer la descomposició en factors primers d'aquests nombres i multiplicar els factors comuns i no comuns amb el major exponent amb el que apareixen.

Exemple: calcula el m.c.d (32, 12) i m.c.m. (32,12):

$$\begin{array}{r|l} 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$32 = 2^5$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$\text{m.c.d (32,12)} = 2^2 = 4$$

$$\text{m.c.m. (32,12)} = 2^5 \cdot 3 = 96$$

Exercicis

Calcula el m.c.d i el mc.m de:

- a) 15 i 60
- b) 18 i 24
- c) 8, 12 i 16