

Mínimo común múltiplo y Máximo común divisor.-

El descomponer los números en sus factores primos nos permite también calcular el mínimo común múltiplo (m.c.m.) y el máximo común divisor (m.c.d.), para después operar más fácilmente con fracciones.

Cálculo del mínimo común múltiplo.-

- 1º Descomponer los números en factores primos.
- 2º Se cogen todos los factores primos, co-
munes o no, elevados cada uno al mayor
exponente.
- 3º Se multiplican los factores elegidos.

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

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

$12 = 2^2 \times 3$

$$\begin{array}{r|l}
 30 & 2 \\
 15 & 3 \\
 5 & 5 \\
 1 &
 \end{array}$$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

$m.c.m.(12 y 30) = 2^2 \times 3 \times 5 = 4 \times 3 \times 5 = 60$

\Rightarrow $m.c.m.(12 y 30) = 60$