

## MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 30:

Una campana tañe cada 12 minutos y otra cada 15 minutos. Habiendo sonado juntas a las 12, ¿a qué hora sonarán de nuevo?

Solución Problema 30:

Para calcular cuándo tocarán juntas calculamos el mcm, y para ello hacemos la descomposición en factores primos de 12 y 15.

$$12 = 2^2 \times 3 \times 1$$

$$15 = 3 \times 5 \times 1$$

$$\text{m. c. m.} = 2^2 \times 3 \times 5 = \mathbf{60 \text{ minutos}}$$

Ambos campanas volverán a juntas a las 13 horas.