

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 25:

¿Por cuánto habrá que multiplicar 2^3 y 5^3 para que el producto sea la unidad seguida de seis ceros?

Solución Problema 25:

Para ello hacemos la descomposición en factores primos de 10^6

$$10^6 = 2^6 \times 5^6$$

Para que su producto sea la unidad seguida de seis ceros, tendrá que ser multiplicado por:

$$10^6 = \frac{2^6 \times 5^6}{2^3 \times 5^3} = 2^3 \times 5^3 = 8 \times 125 = \mathbf{1000}$$