

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 1:

Sabiendo que 435600 tiene raíz cuadrada exacta, hallar el valor de ésta sin recurrir a la regla general para su extracción

Solución Problema 1:

Para ello haremos la descomposición de 435600 en factores primos; y después extraemos la raíz de estos factores

$$435600 = 4356 \times 100 = 2^2 \times 3^2 \times 11^2 \times 10^2$$

$$\sqrt{435600} = \sqrt{2^2 \times 3^2 \times 11^2 \times 10^2} = 2 \times 3 \times 11 \times 10 = 660$$