

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 29:

Dos cometas se aproximan al Sol, uno cada 25 años y otro cada 60 años. Habiéndose aproximado juntos al Sol en 1950, di la fecha más cercana en que volverán a hacerlo juntos.

Solución Problema 29:

Para calcular cuándo se acercan juntos calculamos el mcm, y para ello hacemos la descomposición en factores primos de 25 y 60.

$$25 = 5^2 \times 1$$

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 1$$

$$\text{m. c. m.} = 2^2 \times 3 \times 5^2 = \mathbf{300 \text{ años}}$$

Ambos cometas se volverán a acercarse juntos el año:

$$1950 + 300 = \mathbf{2250}$$