

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 34:

Tres barcos salen de un puerto: el primero cada dos días, el segundo cada seis días y el tercero cada ocho días. Si salieron juntos el 1 de mayo, ¿qué día volverá a salir juntos por primera vez?

Solución Problema 34:

Para saber qué día vuelven a salir juntos hallamos el m.c.m. de 2, 6 y 8, descomponiéndolos en factores primos:

$$2 = 2 \times 1$$

$$6 = 2 \times 3 \times 1$$

$$8 = 2^3 \times 1$$

$$\text{m. c. m.} = 2^3 \times 3 = \mathbf{24 \text{ días más tarde}}$$

Vuelven a salir juntos el 25 de mayo