

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 35:

¿De cuántas maneras se pueden colocar en rectángulo de varias filas 24 árboles?, ¿y 30 árboles?, ¿y 42 árboles?

Solución Problema 35:

Descomponemos 24, 30 y 42 en factores primos:

$$24 = 2^3 \times 3 \times 1$$

Dos filas de a doce

Tres filas de a ocho

Cuatro filas de a seis

$$30 = 2 \times 3 \times 5 \times 1$$

Dos filas de a quince

tres filas de a diez

cinco filas de a seis

$$42 = 2 \times 3 \times 7 \times 1$$

Dos filas de a veintiuno

Tres filas de catorce

Siete filas de a seis