

## MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

### Problema 14:

Hallar el menor número por el cual hay que multiplicar 4662, para que su producto sea divisible 3234.

### Solución Problema 14:

Para ello haremos la descomposición de 4662 y 3234 en factores primos:

$$4662 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 37 \times 1$$

$$3234 = 2 \times 3 \times 7^2 \times 11 \times 1$$

Como nos piden el número menor:

en este caso 3234 tiene un 7 elevado al cuadrado y un 11 que faltan al 4662, por ello,

$$\text{número menor} = 7 \times 11 = 77$$