

## PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 71:

Dado los polinomios

$$P(x) = (x - 2)(x + 3)^2(x - 1)^2$$

$$Q(x) = (x + 3)(x - 3)(x - 1)$$

a) Hallar su m.c.d.

b) Hallar su m.c.m

### Solución Problema 71:

Para ello aplicamos la definición de máximo común divisor y mínimo común múltiplo

m.c.d.:

Tomamos los monomios comunes y de menor índice

$$a) m.c.d = (x + 3)(x - 1)$$

m.cm.

Tomamos los monomios comunes o no, y de mayor índice

$$b) m.c.m = (x - 2)(x + 3)^2(x - 1)^2(x - 3)$$