



4. Operaciones con polinomios

4.3 Producto de polinomios

Teniendo en cuenta lo aprendido...

1. Multiplica cada término del primer polinomio por cada uno del segundo completando los huecos.

Después reduce los términos semejantes:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } & (x^2 + 3x - 4) \cdot (3x^2 - 5x - 2) = \\
 = & x^4 - x^3 - x^2 + x^3 - x^2 - x - x^2 + x + 8 \\
 = & x^4 + x^3 - x^2 + x + 8 \\
 \\
 \text{b) } & (2x^2 - 2x + 3) \cdot (2x^2 - 4x + 1) = \\
 = & x^4 - 8x^3 + x^2 - 4x^3 + x - x + 6x^2 - x + 3 = \\
 = & 4x^4 + 16x^2 + 3
 \end{aligned}$$