



3. Ayuda para calcular el producto de dos polinomios

1 Dados los siguientes polinomios, realiza las operaciones que se detallan a continuación:

$$A = x^2 - 5x + 2$$

$$B = x^2 + 1$$

a) $A \cdot B$

$$\begin{array}{r}
 x^2 - 5x + 2 \\
 \times x^2 + 1 \\
 \hline
 x^2 - x + \\
 x^4 - x^3 + x^2 \\
 \hline
 x^4 - x^3 + x^2 - x +
 \end{array}$$

b) $B \cdot B$

$$\begin{array}{r}
 x^2 + 1 \\
 \times x^2 + 1 \\
 \hline
 x^2 + \\
 x^4 + x^2 \\
 \hline
 x^4 + x^2 +
 \end{array}$$

2 Calcula.

$$\begin{aligned}
 \text{a) } (2x^2 - 5x + 3)(4x - 2) &= x^3 - x^2 - x^2 + x + x - = \\
 &= x^3 - x^2 + x -
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{b) } (x^2 - 3x)(3x^3 - 5x^2 + 2) &= x^5 - x^4 + x^2 - x^4 + x^3 - x = \\
 &= x^5 - x^4 + x^3 + x^2 - x
 \end{aligned}$$