

3º ESO-POLINOMIOS

Siendo los polinomios:

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

$$B(x) = 6x^4 - 3x^2 + 3x + 5$$

$$C(x) = -2x^4 + 6x^3 + 3x^2 + 8$$

Calcular:

- $A(x) + B(x)$

$$3x^3 + 2x^2 - 2x - 1 + 6x^4 - 3x^2 + 3x + 5 = 6x^4 + 3x^3 - x^2 + x + 4$$

- $C(x) - B(x)$

$$\begin{aligned} & (-2x^4 + 6x^3 + 3x^2 + 8) - (6x^4 - 3x^2 + 3x + 5) \\ & -2x^4 + 6x^3 + 3x^2 + 8 - 6x^4 + 3x^2 - 3x - 5 \\ & -8x^4 + 6x^3 + 6x^2 - 3x + 3 \end{aligned}$$

Realiza las siguientes divisiones:

- $(x^5 - x^3 + x) \div (x + 1)$

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