

## EVALUACIÓN DE DIVISIÓN DE POLINOMIOS

1. Resolver los siguientes ejercicios de división de polinomios:

$$(x^2 - 4x + 3) \div (x - 1)$$

Solución

$$\begin{array}{r} x^2 \quad -4x \quad +3 \\ \underline{x^2 \quad \phantom{-4x} \phantom{+3}} \\ \phantom{x^2} x \phantom{+3} \\ \underline{\phantom{x^2} x \phantom{+3}} \\ \phantom{x^2} \phantom{x} 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} x \quad -1 \\ \underline{x} \phantom{-1} \\ \phantom{x} \phantom{-1} \end{array}$$

2. Resolver los siguientes ejercicios de división de polinomios:

$$(x^3 - 5x^2 + 3x + 9) \div (x - 3)$$

Solución

$$\begin{array}{r} x^3 \quad -5x^2 \quad +3x \quad +9 \\ \underline{x^3 \quad \phantom{-5x^2} \phantom{+3x} \phantom{+9}} \\ \phantom{x^3} x^2 \phantom{+3x} \phantom{+9} \\ \underline{\phantom{x^3} x^2 \phantom{+3x} \phantom{+9}} \\ \phantom{x^3} \phantom{x^2} x \phantom{+9} \\ \underline{\phantom{x^3} \phantom{x^2} x \phantom{+9}} \\ \phantom{x^3} \phantom{x^2} \phantom{x} 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} x \quad -3 \\ \underline{x^2 \quad -3x} \\ \phantom{x^2} \phantom{-3x} 9 \end{array}$$

3. Resolver los siguientes ejercicios de división de polinomios:

$$(x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 12x + 6) \div (x^2 - 3x + 1)$$

Solución

$$\begin{array}{r} x^4 \quad -5x^3 \quad +11x^2 \quad -12x \quad +6 \\ \underline{x^4 \quad \phantom{-5x^3} \phantom{+11x^2} \phantom{-12x} \phantom{+6}} \\ \phantom{x^4} x^3 \phantom{+11x^2} \phantom{-12x} \phantom{+6} \\ \underline{\phantom{x^4} x^3 \phantom{+11x^2} \phantom{-12x} \phantom{+6}} \\ \phantom{x^4} \phantom{x^3} x^2 \phantom{-12x} \phantom{+6} \\ \underline{\phantom{x^4} \phantom{x^3} x^2 \phantom{-12x} \phantom{+6}} \\ \phantom{x^4} \phantom{x^3} \phantom{x^2} -12x \phantom{+6} \\ \underline{\phantom{x^4} \phantom{x^3} \phantom{x^2} -12x \phantom{+6}} \\ \phantom{x^4} \phantom{x^3} \phantom{x^2} \phantom{-12x} 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} x^2 -3x +1 \\ \underline{x^2 \quad -3x} \\ \phantom{x^2} \phantom{-3x} 1 \end{array}$$