

# DIVISIÓN DE POLINOMIOS

1. Efectuar la siguiente división:

Dividir:  $x^5 - x^4 + x^2 - x$  entre  $x^3 - x^2 + x$

Solución:

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}x^2 + 2x^3 + x^4 + x^5 \\
 x^5 - x^4 + x^2 - x \\
 \hline
 \phantom{0}2x^3 + 2x^4 + x^2 - x \\
 \phantom{0}2x^3 - 2x^2 + 2x \\
 \hline
 \phantom{0}4x^4 + 3x^2 - x \\
 \phantom{0}4x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 4x \\
 \hline
 \phantom{0}7x^2 + 5x
 \end{array}$$

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