

DIVISIÓN DE POLINOMIOS

1. Efectuar la siguiente división:

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

Solución:

$$\begin{array}{r}
 x^2 x^3 x^4 x^5 \\
 x^5 - x^4 + x^2 - x \\
 \hline
 x^3 x^4 x^5 \\
 x^3 - x^2 + x \\
 \hline
 2x^4 x^5 \\
 2x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x \\
 \hline
 3x^3 x^4 x^5 \\
 3x^3 - 3x^2 + 3x \\
 \hline
 3x^4 x^5 \\
 3x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 3x \\
 \hline
 6x^3 x^4 x^5 \\
 6x^3 - 6x^2 + 6x \\
 \hline
 6x^4 x^5 \\
 6x^4 - 6x^3 + 6x^2 - 6x \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x^2 x^3 x^4 x^5 \\
 x^5 - x^4 + x^2 - x \\
 \hline
 x^3 x^4 x^5 \\
 x^3 - x^2 + x \\
 \hline
 2x^4 x^5 \\
 2x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x \\
 \hline
 3x^3 x^4 x^5 \\
 3x^3 - 3x^2 + 3x \\
 \hline
 3x^4 x^5 \\
 3x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 3x \\
 \hline
 6x^3 x^4 x^5 \\
 6x^3 - 6x^2 + 6x \\
 \hline
 6x^4 x^5 \\
 6x^4 - 6x^3 + 6x^2 - 6x \\
 \hline
 0
 \end{array}$$