

Refuerza: producto de polinomios

1 Dados los polinomios $A = 3x^3 - x^2 + 2x + 4$ y $B = 4x - 3$, calcula $A \cdot B$.

$$\begin{array}{r}
 3x^3 - \quad x^2 + \quad 2x + 4 \\
 \underline{4x - 3} \\
 - \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x - \quad \\
 \quad x^4 - \quad x^3 + \quad x^2 + \quad x \\
 \hline
 \quad x^4 - \quad x^3 + \quad x^2 + \quad x - \quad \\
 \\
 A \cdot B = \boxed{}
 \end{array}$$

2 Dados los polinomios $M = 5x^3 - 6x^2 + 3$ y $N = x^2 - 2x - 4$, calcula $M \cdot N$.

$$\begin{array}{r}
 5x^3 - \quad 6x^2 + \quad 0x + 3 \\
 \underline{x^2 - \quad 2x - 4} \\
 - \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x - \quad \\
 - \quad x^4 + \quad x^3 - \quad x^2 - \quad x \\
 \quad x^5 - \quad x^4 + \quad x^3 + \quad x^2 \\
 \hline
 \quad x^5 - \quad x^4 - \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x - \quad \\
 \\
 M \cdot N = \boxed{}
 \end{array}$$

3 Calcula.

$$(x^2 + 3x + 7) \cdot (2x + 4)$$

$$\begin{array}{r}
 x^2 + \quad 3x + 7 \\
 \underline{2x + 4} \\

 \end{array}$$

$$(x^3 + 2x - 6) \cdot (x^2 - 3x + 5)$$

$$\begin{array}{r}
 x^3 + \quad 0x^2 + \quad 2x - 6 \\
 \underline{x^2 - \quad 3x + 5} \\

 \end{array}$$