Polinomios (multiplicación)

Ficha 1. Polinomio por monomio

1.1. Marca el/los errores:

\[
\begin{array}{cccc}
2x^3 & +4x^2 & +3x & +1 \\
x & & +4x & \\
\hline
+8x^4 & +8x^3 & +12x^2 & +4x
\end{array}
\]

1.2. Haz la multiplicación, arrastrando:

\[
\begin{array}{cccc}
3x^3 & -2x^2 & +4x & +1 \\
x & & -2x^2 & \\
\hline
\end{array}
\]

1.3. Multiplica: \((3x^2 + 4x - 7) \cdot (2x^3)\)

\[
\begin{array}{cccc}
\ldots & \ldots & \ldots & \\
x & \ldots & \\
\hline
\ldots & \ldots & \ldots & \\
\end{array}
\]
1.4. Resuelve: \((-8x^2 + 5x^2 - 2x^3 - 7) \cdot (x^3)\)

\[ \begin{array}{cccc}
    \ldots & \ldots & \ldots & \ldots \\
    x & \ldots \\
\end{array} \]

\[ \begin{array}{cccc}
    \ldots & \ldots & \ldots & \ldots \\
\end{array} \]

Ficha 2. Polinomio por polinomio

2.1. Marca el/los errores:

\[
\begin{array}{cccc}
    3x^3 & -2x^2 & -3x & +1 \\
    x & +2x & -3 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccc}
    -9x^3 & +6x^2 & +9x & -3 \\
    +6x^4 & -4x^3 & -6x^2 & +2x \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccc}
    +6x^4 & -13x^3 & +x^2 & +11x & -3 \\
\end{array}
\]

2.2. Haz la multiplicación, arrastrando:

\[
\begin{array}{cccc}
    4x^3 & -3x^2 & +x & +3 \\
    x & -2x & -1 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccc}
    \ldots x^3 & \ldots x^2 & \ldots x & -3 \\
    -8x^4 & \ldots x^3 & \ldots x^2 & \ldots x \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccc}
    \ldots x^4 & \ldots x^3 & \ldots x^2 & \ldots x \\
\end{array}
\]
2.3. Resuelve: \[(2x^3 + 3x^2 + 4x) \cdot (-x^2 + 2x)\]

\[\begin{array}{ccc}
\cdots & \cdots & \cdots \\
x & \cdots & \cdots \\
\cdots & \cdots & \cdots \\
+ & \cdots & \cdots & \cdots \\
\cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\
\end{array}\]

**Ficha 3. Polinomio por polinomio (incompletos)**

3.1. Marca el/los errores:

\[
\begin{array}{ccc}
-4x^3 & -3x^2 & +2 \\
x & -2x^2 & -1 \\
+4x^3 & +3x^2 & -2 \\
+8x^5 & +6x^4 & -4x^2 \\
\end{array}
\]

\[\begin{array}{cccc}
+8x^5 & +6x^4 & +4x^3 & +x^2 & +x & -2 \\
\end{array}\]
3.2. Multiplica: \((-3x - 2x^2 - 1) \cdot (2 + 3x^2)\)

\[
\begin{array}{ccc}
\ldots & \ldots & \ldots \\
\times & \ldots & \ldots \\
\hline \\
\ldots & \ldots & \ldots \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{ccc}
\ldots & \ldots & \ldots \\
\end{array}
\]

3.3. Resuelve: \((-2x^2 + 3) \cdot (-x^2 + 2)\)

\[
\begin{array}{ccc}
\ldots & \ldots \\
\times & \ldots & \ldots \\
\hline \\
\ldots & \ldots & \ldots \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{ccc}
\ldots & \ldots & \ldots \\
\end{array}
\]