

Multiplicación de polinomios

1) Multiplica los monomios. Arrastre y suelte los resultados.

| | | |
|---------------------|--|-------------|
| $(-5x^2)(8x^4) =$ | | $-10x^3y^3$ |
| $(3x)(4x^7) =$ | | $24xy^3$ |
| $(-2x^2y)(5xy^2) =$ | | $12x^8$ |
| $(-3xy)(-3xy) =$ | | $-40x^6$ |
| $(4xy^2)(6y) =$ | | $9x^2y^2$ |

2) Resuelve las siguientes multiplicaciones de monomio por polinomio y une con una línea los ejercicios con el resultado.

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| $-4(3x^2 - 2x + 1) =$ | $-2x^3y^2 + 6x^2y^3 + 12xy^2$ |
| $2xy^2(-x^2 + 3xy + 6) =$ | $2x^4y^2 + 5x^3y^3 - 3x^3y^2$ |
| $x^3y^2(2x + 5y - 3) =$ | $-12x^2 + 8x - 4$ |
| $2x(6x^4 + 3x^2 - 4) =$ | $12x^5 + 6x^3 - 8x$ |

3) Complete las siguientes multiplicaciones; si el resultado es **1** o **-1** escriba solamente el signo, **no** deje espacios entre el signo y el número.

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

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