

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.

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

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