




**SEMANA DEL 18/05/20 AL 22/05/20**  
**AMPLIACIÓN MATEMÁTICAS 2º ESO**  
**FICHA PRODUCTO DE UN MONOMIO POR UN POLINOMIO**

Recuerda: Para multiplicar un monomio por un polinomio, multiplicamos el monomio por cada término o monomio que forman el polinomio.

$$3x^2 \cdot (5x^3 + 3x) = 15x^5 + 9x^3$$


$$4x \cdot (-2x^5 + 3x) = -8x^6 + 12x^2$$


$$\frac{3}{4}x \cdot (2x^5 - 1) = \frac{6}{4}x^6 - \frac{3}{4}$$


Realiza las siguientes operaciones:

1.  $2x \cdot (x^2 - 5x)$
2.  $3x^3 \cdot (x + 7)$
3.  $x \cdot (x^3 + 7x - 1)$
4.  $-2x^2 \cdot (x^2 - 4x + 1)$
5.  $(-2x^2 + 2x + 3) \cdot (-5x)$
6.  $3y^2 \cdot (-2y^5 + y)$
7.  $-4x^3 \cdot (-5x^2 - 3x)$
8.  $\frac{2}{5}x \cdot (-2x^5 - x)$
9.  $-\frac{1}{6}x^2 \cdot (5x^3 - 7)$
10.  $(\frac{1}{6}x^2 - 1) \cdot (-\frac{3}{4}x)$