



**PRODUCTOS ALGEBRAICOS**  
MONOMIO POR POLINOMIO  
PRIMERO MEDIO

**Estimdxs Alumnxs:** Seguimos con el desarrollo de productos algebraicos y para ello analizaremos la multiplicación de **Monomios por Polinomios**. En la siguiente guía encontrarás la estrategia para poder obtener este tipo de productos y una serie de ejercicios que deberás desarrollar en forma clara y ordenada. Recuerda ver y registrar los contenidos presentados en el siguiente video educativo (publicado en el canal de YouTube y también en Instagram).

Un saludo cordial y cariñoso a la distancia. ¡A trabajar!

**OA 3.** Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica

**VIDEO:** Productos algebraicos. Monomio por Polinomio. Caso II

<https://www.youtube.com/watch?v=6x38wZm3qQ4>

- **Monomio por polinomio:**

se multiplica el monomio por cada término del polinomio aplicando la propiedad distributiva. Ejemplo:  $3m \cdot (4x + 2 - y) = 12mx + 6m - 3my$

Desarrolla los siguientes productos:

- a.  $3 \cdot (a + d)$
- b.  $b \cdot (3d - f)$
- c.  $2b \cdot (l + 3t - 8b)$
- d.  $5t \cdot (8d - 2r + d^3)$

Elimina los paréntesis de las siguientes expresiones algebraicas:

- a.  $-2 \cdot (x + y) =$  \_\_\_\_\_
- b.  $-2 \cdot (x - y) =$  \_\_\_\_\_
- c.  $a \cdot (m + n) =$  \_\_\_\_\_
- d.  $-4 \cdot (4x + 3y) =$  \_\_\_\_\_
- e.  $-5 \cdot (2s - 3k) =$  \_\_\_\_\_
- f.  $a \cdot (3a - 2b + c) =$  \_\_\_\_\_

Resuelve los siguientes productos algebraicos de un monomio por un polinomio:

- 1)  $5(c + 4)$
- 2)  $4(5 - x)$
- 3)  $4(-2c + 5)$
- 4)  $5(-a + b)$
- 5)  $7x^2 - 3(x + 4)$
- 6)  $-10(-9 + 4x)$
- 7)  $-11 + 4(b + 2c) + 5 - 7b$
- 8)  $-m(n - 1)$
- 9)  $-(x + 6)$
- 10)  $-2(a - 2b)$
- 11)  $-a(-c + 6bc)$
- 12)  $4(3x - 2)$