

# Multiplicación de Monomios

Para multiplicar monomios es muy fácil, se siguen los siguientes pasos:

1. Aplicar la ley de los signos de la multiplicación.
2. Multiplicar los coeficientes.
3. Junto al resultado se escriben las letras en orden alfabético.
4. Sumar los exponentes y colocarlos sobre cada letra.

**Ejemplo:** Multiplicar  $-4x^3$  por  $6x^2$

**Solución:**

$$-4x^3 \cdot 6x^2 = (-4 \cdot 6)x^{3+2} = -24x^5$$



**Resolver:**

$$1) 3x \cdot 2x = \boxed{\phantom{0}} x^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$2) x \cdot (-2x) = \boxed{\phantom{0}} x^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$3) 3x \cdot (-10x^5) = \boxed{\phantom{0}} x^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$4) -7x^3 \cdot (-9x) = \boxed{\phantom{0}} x^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$5) 3ab \cdot 3a = \boxed{\phantom{00}} a^{\boxed{\phantom{0}}} b^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$6) (-2x) \cdot 4x^2 = \boxed{\phantom{00}} x^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$7) 3a^4b \cdot (-7)ab^2 = \boxed{\phantom{00}} a^{\boxed{\phantom{0}}} b^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$8) 5z \cdot z \cdot (-4z) = \boxed{\phantom{00}} z^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$9) 5a^3 \cdot 4ab \cdot b = \boxed{\phantom{00}} a^{\boxed{\phantom{0}}} b^{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$10) -5r^2st \cdot 3s \cdot t = \boxed{\phantom{00}} r^{\boxed{\phantom{0}}} s^{\boxed{\phantom{0}}} t^{\boxed{\phantom{0}}}$$