

MULTIPLICACIONES DE MONOMIOS

Para multiplicar un número por un monomio, se multiplica el número por el coeficiente (no olvides la regla de los signos).

1) Multiplica:

a) $3 \cdot 3a =$

b) $2 \cdot 5b =$

c) $4 \cdot 2x =$

2) Multiplica, teniendo en cuenta los signos:

a) $(-2) \cdot 4x =$

b) $(-3) \cdot 2a =$

c) $(-5) \cdot 3b =$

3) Multiplica, teniendo en cuenta los signos:

a) $3 \cdot (-2a) =$

b) $2 \cdot (-4x) =$

c) $4 \cdot (-3y) =$

4) Multiplica, teniendo en cuenta los signos:

a) $(-2) \cdot (-2x) =$

b) $(-4) \cdot (-3a) =$

c) $(-2) \cdot (-5b) =$

5. Completa y simplifica cuando sea posible:

$$3a \cdot 2a = 6a^2$$

$$4b \cdot b = \boxed{} b^2$$

$$5x \cdot 3x = \boxed{} x^2$$

$$\frac{2}{3} a \cdot \frac{1}{4} a = \frac{2}{12} a^2 = \frac{1}{6} a^2$$

$$\frac{2}{3} b \cdot \frac{1}{5} b = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} b^2$$

$$\frac{4}{9} x \cdot \frac{3}{2} x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} x^2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} x^2$$

6. Completa:

$$2a^2 \cdot 3a = 6a^3$$

$$b \cdot b^2 = b^{\boxed{}}$$

$$2x \cdot 4x^2 = \boxed{} x^{\boxed{}}$$

$$5a^2 \cdot \frac{1}{5} a^2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} a^{\boxed{}} = a^4$$

$$5b \cdot \frac{2}{5} b^2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} b^{\boxed{}} = \boxed{} b^{\boxed{}}$$

$$\frac{2}{3} x^2 \cdot \frac{3}{2} x^3 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} x^{\boxed{}} = x^{\boxed{}}$$

7. Completa para quitar paréntesis:

$$3 \cdot (1 + a) = 3 + 3a$$

$$2 \cdot (2b + 3) = \boxed{} b + \boxed{}$$

$$5 \cdot (x - 2) = \boxed{} x - \boxed{}$$

$$a \cdot (1 + a) = a + a^2$$

$$2b \cdot (3 - 2b) = \boxed{} b - \boxed{} b^{\boxed{}}$$

$$3x \cdot (x - 1) = \boxed{} x^{\boxed{}} - \boxed{} x$$