



PRODUCTOS ALGEBRAICOS MONOMIO POR MONOMIO PRIMERO MEDIO

Estimados Alumnos: Daremos inicio al desarrollo de productos algebraicos y para ello analizaremos la multiplicación de **Monomios por Monomios**. 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 Monomio. Caso I

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

■ Aprende

Para multiplicar expresiones algebraicas puedes considerar lo siguiente:

- **Monomio por monomio:**

se multiplican los coeficientes numéricos de los términos y los factores literales, según corresponda. Ejemplo: $2a^2 \cdot 3a = 6a^3$

Multiplicación de expresiones algebraicas

1. Calcula los siguientes productos.

a. $4m^2 \cdot 2m =$ _____

d. $ac \cdot 8a^2b \cdot -16 =$ _____

b. $3xy \cdot 2x =$ _____

e. $ab^2 \cdot ab^3 \cdot a^3b^5 =$ _____

c. $2x^2y \cdot -5x^3y =$ _____

f. $3p^2q \cdot -2pq^2 \cdot -p^3q^2 =$ _____

g. $3x^2 \cdot 5x^2 =$ _____

h. $6x^5 \cdot 4x^5 =$ _____

i. $x^3 \cdot x^2 =$ _____

j. $4x^4 \cdot 6x^7 =$ _____

k. $7x^5 \cdot 5x^3 =$ _____

l. $(-3)x^5 \cdot 6x^7 =$ _____

2.- Calcula los siguiente productos.

a) $2x^7 \cdot \frac{1}{3}x^2 =$

d) $2y^5 \cdot \left(\frac{-3}{4}y\right) \cdot \frac{6}{5}y^4 =$

b) $\frac{-2}{3}x^4 \cdot 3x^7 =$

e) $\frac{-3}{2}a \cdot \frac{4}{5}a^2 =$

c) $3z^2 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$

f) $x \cdot 3x^4 \cdot \frac{1}{2}x^7 =$