



Multiplicación de monomio

El resultado de multiplicar dos monomios es un monomio con las siguientes características:

- 1. Su coeficiente es el producto de los coeficientes de los monomios.**
- 2. Su parte literal es el producto de las partes literales.**
- 3. El exponente de las literales será la suma de los exponentes de igual literal.**
- 3. Su signo está determinado por la ley de los signos.**

Ley de los signos

+	por	+	=	+
-	por	-	=	+
-	por	+	=	-
+	por	-	=	-

Ejemplo N°1

$$(4a^2b^6)(5a^3b^2c^3)$$

$$=20a^{2+3}b^{6+2}c^3$$

$$=20a^5b^8c^3$$

Ejemplo N°2

$$(1h^2j^7k^5)(7h^1j^2)$$

$$=7h^{2+1}j^{7+2}k^5$$

$$=7h^3j^9k^5$$

Practica

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$(2) (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ (recuerda la ley de los signos)

$(-4) (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-15) (16) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(a^2) (a^3) = \underline{\hspace{2cm}}$ (recuerda sumar los exponentes)

$(-4m^2) (-5mn^2p) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(5a^2y) (-6x^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-x^2y^3) (-4y^3z^4) = \underline{\hspace{2cm}}$