

MULTIPLICACIÓN DE MONOMIOS

Se le llama multiplicación de monomios a la multiplicación de un solo término por otro término.

La multiplicación de monomios es otro monomio que tiene por coeficiente el producto de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene multiplicando las potencias que tengan la misma base.

Para entender mejor esta parte del tema, tenemos que repasar las leyes y las reglas que obedecen las multiplicaciones de monomios, a continuación las enlistaremos:

Reglas

1. Se multiplica el término del multiplicando por el término del multiplicador.
2. Se suman los exponentes de las literales iguales.
3. Se escriben las literales diferentes en un solo término resultado.
4. Se coloca el signo de acuerdo con las reglas vistas en la ley de signos.

Cuando existen multiplicaciones de más de dos monomios resulta sencillo multiplicar uno a uno los factores para obtener el resultado.

Ejemplos

$$(5)(x) = 5x$$

Se multiplica 5 por "x" quedando indicado el producto.

$$(5y)(6x) = 30xy$$

Se multiplican los números y las letras para formar un todo $5 * 6 * x * y = 30xy$

$$(3x)(6x^2) = 3 * 6x^{1+2} = 18x^3$$

Se multiplican los números y se suman los exponentes iguales.

$$(2x)(-y)(x) = -2x^{1+1}y = -2x^2y$$

Se usa criterio de signos $(+)(-)(+) = -$,
se suman exponentes de bases iguales y se indican multiplicaciones de bases diferentes.

Referencia:

Zetina, J. (s.f.) Multiplicación de Monomios. CIEA. Recuperado de:

<https://jorgezetina.com/algebra/expresiones/multiplicacion-monomios.html>

