



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Contenidos 2° Medio

Unidad	<u>Algebra</u>
OA6	Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.

Multiplicación algebraica

- Multiplicación de potencias: La expresión a^n se llama potencia de base "a" y exponente "n"

en relación a esto se cumple:

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$a^0 = 1$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n$$

- Multiplicación de 2 o más monomios: multiplicamos coeficientes numéricos (los números) y factores literales (las letras) entre sí.

$$3a \cdot 6a = 18a^2$$

- Multiplicación de un monomio por un polinomio: multiplicamos monomio por cada término del polinomio.

$$4a(6a + 2b) = 24a^2 + 8ab$$

- Multiplicación de dos polinomios: multiplicamos cada término del primer polinomio por cada término segundo. Siempre que sea posible es necesario reducir términos semejantes.

$$(10a + 3b)(5a + 2b) = 50a^2 + 20ab + 15ab + 6b^2 = 50a^2 + 35ab + 6b^2$$