



GUÍA DE APRENDIZAJE
EXPRESIONES ALGEBRAICAS
1° Medio

Objetivo de Aprendizaje: OA43, Nivel 1 Priorización curricular	
Objetivo:	<ul style="list-style-type: none">- Identificar y clasificar términos y expresiones algebraicas- Reducir términos semejantes- Calcular el valor numérico de expresiones algebraicas- Multiplicar expresiones algebraicas
Habilidades	Identificar – clasificar – calcular – resolver

1) Indica a que clasificación corresponde la expresión: $5xy - 3x^2yz$ a) monomio b) binomio c) trinomio d) polinomio	2) Establece que se obtiene al multiplicar $4a(3 - 2ab)$ a) $7ab - 6a$ b) $12 - 8a^2b^2$ c) $-4a^2b^2$ d) $12a - 8a^2b$
3) Indica que se obtiene al evaluar $a = -2$ y $b = 3$ en la expresión: $a^3 \cdot b^2 - a^2 \cdot b$ a) -108 b) -60 c) -132 d) -84	4) Al desarrollar $m(1 - m)$ se obtiene: a) $-m$ b) $m - m^2$ c) $m + m^2$ d) $2m^2$
5) Indica cuántos términos semejantes posee la expresión algebraica $3mn - 6ab - xy + mn - 5xy + 2am - y$ a) Un sólo par de términos semejantes b) Dos pares de términos semejantes c) Tres pares de términos semejantes d) No hay términos semejantes	6) Expresa que se obtiene al reducir los términos semejantes $5ab - ab + 3ab$ a) $5ab$ b) $6ab$ c) $-7ab$ d) $7ab$
7) Nombra a qué clasificación corresponde la siguiente expresión $6a^3b^2c^4 - a^4b^4 + a^5b^2c^4$ a) monomio b) binomio c) trinomio d) polinomio	8) Reconoce cual es el resultado del producto de $3m \cdot 4m \cdot -2m^2$ a) $24m^3$ b) $24m^2$ c) $-24m^4$ d) $-24m^3$



<p>9) Señala que se obtiene al reducir la expresión $3xy - 6xy - 12xy$</p> <p>a) $-9xy$ b) $-15xy$ c) $-15x^3y^3$ d) $9x^3y^3$</p>	<p>10) Expresa la multiplicación de $2m^2n^3(-3m^2n^3 + 3m^2n)$</p> <p>a) $-6m^4n^6 + 6m^4n^4$ b) $-5m^2n^3 + 5m^2n^3$ c) $6m^2n^3 + 6n^3$ d) $-5m^4n^6 + 5m^4n^4$</p>
<p>11) Señala que representa la expresión $(x + 5) \cdot (y + 3)$</p> <p>a) El producto de dos monomios b) El producto de dos binomios c) El producto de un monomio por un binomio d) Ninguna de las anteriores</p>	<p>12) Indica cuándo dos o más términos son semejantes</p> <p>a) idéntico factor literal. b) igual signo c) a y b d) N.A.</p>
<p>13) Reconoce cuál es el coeficiente numérico de la expresión $-abc^3$</p> <p>a) 1 b) -1 c) 0 d) N.A.</p>	<p>14) Al reducir la expresión se obtiene $4a^2 + 1 + a^2 + a - 3a$</p> <p>a) $5a^2 - 2a + 1$ b) $5a^4 + 2a + 1$ c) $5a^2 + 2a + 1$ d) $5a^4 - 2a^2 + 1$</p>
<p>15) Indica a qué corresponde el factor literal de la expresión $-5,7m^3n^2$</p> <p>a) 5,7 b) m^3n^2 c) -5,7 d) mn</p>	<p>16) Calcula el valor numérico de la expresión algebraica $a^2 + 2ab + b^2$, si $a = 7$ y $b = 5$</p> <p>a) 24 b) 144 c) 74 d) 12</p>