



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

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



<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>