



## Practica de expresiones algebraicas.

2<sup>do</sup> grado/ Profesores: Devinson López y Samuel Hidalgo

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Equipo: \_\_\_\_\_

1. Reduce las siguientes expresiones algebraicas, **sumando o restando los términos que sean semejantes.**

<p>1. <math>6x + 4y - 2z + 5x - 18y + 9z</math>  <b>Ejemplo:</b>  <math>6x + 5x = 11x</math>  <math>4y - 18y = -14y</math>  <math>-2z + 9z = 7z</math>  <math>11x - 14y + 7z</math> Resultado final.</p>	<p>2. <math>15f - 13g + 5 - 4f - 8g + 9</math></p>	<p>3. <math>-4pq + 4rs - 5pq - 12rs</math></p>
<p>4. <math>7bc + 15bd + 4bc - 12bd</math></p>	<p>5. <math>9a + 3ab + 7b - 8a + 4ab</math></p>	<p>6. <math>14uv - 7v - 12uv + 5v - 2uv</math></p>

4. Evalúa las siguientes expresiones algebraicas dado los valores de cada variable.  $a = 2$ ,  $b = 3$  y  $c = 4$ .

<p><b>Ejemplo:</b> <math>(b - 2a)x^2 + bc</math>  <b>Paso #1</b> sustituir el valor de cada variable en la expresión <math>(3 - 2(2))x^2 + (3)(4)</math>  <b>Paso #2</b> resolver recordando el orden de las operaciones  <math>(3 - 4)x^2 + 12</math>  <math>(-1)x^2 + 12</math>  <math>-x^2 + 12</math>  <b>Paso #3</b> Simplificar a la mínima expresión, si es necesario: <b>Resultado final</b> <math>-x^2 + 12</math></p>
---

<p>1) <math>3a + 2b</math></p>	<p>2) <math>bc \div (2a)</math></p>	<p>3) <math>-3a + 4b</math></p>
<p>4) <math>6b \div (-a)</math></p>	<p>5) <math>a - 2c</math></p>	<p>6) <math>b^2 - 3</math></p>
<p>7) <math>b^2 - 4ac</math></p>	<p>8) <math>2c^2</math></p>	<p>9) <math>a^2 - b^2</math></p>

