

## CLASIFICACIÓN DE TARJETAS DE PROPIEDADES ALGEBRAICAS

<b>Ecuación</b>	<i>Una afirmación de que dos expresiones son iguales.</i>	$5x + 9 = 24$
<b>Operaciones inversas</b>	<i>Dos operaciones que se deshacen entre sí.</i>	Sumas y restas
<b>Ecuaciones equivalentes</b>	<i>Ecuaciones que tienen las mismas soluciones.</i>	$x + 2 = 7$ y $2x + 1 = 11$
<b>Propiedad de la igualdad de la suma</b>	<i>Sumando el mismo número a cada lado de una ecuación se obtiene una ecuación equivalente. Si <math>a = b</math>, entonces <math>a + c = b + c</math>.</i>	$x - 5 = 7$ $(x - 5) + 5 = 7 + 5$ $x = 12$
<b>Propiedad de la igualdad de la resta</b>	<i>Restando el mismo número a cada lado de una ecuación se obtiene una ecuación equivalente. Si <math>a = b</math>, entonces <math>a - c = b - c</math>.</i>	$x + 4 = 10$ $(x + 4) - 4 = 10 - 4$ $x = 6$
<b>Propiedad de la igualdad de la multiplicación</b>	<i>Multiplicando cada lado de una ecuación por el mismo número distinto de cero se obtiene una ecuación equivalente. Si <math>a = b</math>, entonces <math>a \cdot c = b \cdot c</math>.</i>	$\frac{x}{5} = 7$ $\left(\frac{x}{5}\right) \cdot 5 = 7 \cdot 5$ $x = 35$
<b>Propiedad de la igualdad de la división</b>	<i>Dividiendo cada lado de una ecuación por el mismo número distinto de cero se obtiene una ecuación equivalente. Si <math>a = b</math>, entonces <math>a \div c = b \div c</math>.</i>	$6x = 24$ $\frac{6x}{6} = \frac{24}{6}$ $x = 4$