

Term/Concept	Definition-Description	Samples
<b>"Unique Solution"</b> <b>"Solución única"</b>	When only one value makes a linear equation true, the solution is unique. <i>Cuando solo un valor hace que una ecuación lineal sea verdadera, la solución es única.</i>	$x + 2 = -5$ $x = -7$ $4x = 7, x = \frac{7}{4}$
<b>"All Real Numbers"</b> <b>"Todos los números reales"</b>	When any real number makes a linear equation true, the solution is all real numbers or the identity. The left side of the equation is identical to the right side. <i>Cuando cualquier número real hace que una ecuación lineal sea verdadera, la solución son todos los números reales o la identidad. El lado izquierdo de la ecuación es idéntico al lado derecho.</i>	$4x + 8 = 4x + 8$
<b>"No Real Solution"</b> <b>"No hay una solución real"</b>	When no Real Number makes a linear equation true, the solution has no real solution. The left side of the equation does not equal the right side. <i>Cuando ningún número real hace que una ecuación lineal sea verdadera, la solución no tiene una solución real. El lado izquierdo de la ecuación no es igual al lado derecho.</i>	$6x + 1 = 6x + 2$ $6x - 6x + 1 = 6x - 6x + 2$ $1 \neq 2$
<b>Algorithm</b> <b>Algoritmo</b>	A process or set of rules followed when performing calculations or operations. <i>Un proceso o conjunto de reglas que se siguen al realizar cálculos u operaciones.</i>	Solve a 2-step equation: <i>Resuelve una ecuación de 2 pasos:</i> $4x - 3 = 8$ $4x - 3 + 3 = 8 + 3$ $4x = 11$ $\frac{4x}{4} = \frac{11}{4}$ $x = \frac{11}{4}$

Term/Concept	Definition-Description	Samples
Term término	<p>A number (constant), integer power of a variable, or their product          In expressions or equations addition (or subtraction) signs separate terms  <i>Un número (constante), potencia entera de una variable o su producto</i>  <i>En expresiones o ecuaciones, suma (o resta), signos términos separados</i></p>	$x, -13, 3x^2$ $3x^2 - 2x + 1$ : término tres
Coefficient Coeficiente	<p>In the product of an integer power of a variable and a constant, The coefficient is the constant  <i>En el producto de una potencia entera de una variable y una constante, el coeficiente es la constante</i></p>	$4x^2$ : 4 is the coefficient <i>4 es el coeficiente</i> $1 \cdot b^3 = b^3$ , the coefficient is 1 <i>el coeficiente es 1</i>
Consecutive integers Enteros consecutivos	<p>integers in succession, immediately following each other  <i>enteros en sucesión, inmediatamente después de cada uno</i></p>	$n, n + 1, n + 2$ : three consecutive integers <i>enteros consecutivos tres</i> $n, n + 2, n + 4, \dots$ : consecutive even integers <i>enteros pares consecutivos</i> $n, n + 2, n + 4, \dots$ : consecutive odd integers. <i>enteros impares consecutivos.</i>
Additive Inverse Aditivo inverso	<p>For any real number <math>n</math> there is exactly one real number, <math>-n</math>, such that <math>n + (-n) = 0</math> and <math>-n + n = 0</math>  <i>Para cualquier número real <math>n</math> hay exactamente un número real, <math>-n</math>, tal que <math>n + (-n) = 0</math> y <math>-n + n = 0</math></i></p> <p><b>"Two real numbers, whose sum is zero,      it couldn't get much worse!      When they come together,      They end up nothing.      We call them ADDITIVE INVERSE!"</b></p>	$6 + (-6) = 0$ $-13.6 + 13.6 = 0$ $\frac{2}{3} + (-\frac{2}{3}) = 0$

Term/Concept	Definition-Description	Samples
Multiplicative Inverse, or Reciprocal <i>Multiplicativo Inverso, o Recíproco</i>	<p>For every nonzero real number <math>n</math>, there is exactly one real number <math>\frac{1}{n}</math> such that <math>n \cdot \frac{1}{n} = 1, \frac{1}{n} \cdot n = 1</math></p> <p><i>Por cada número real <math>n</math> distinto de cero, hay exactamente un número real <math>\frac{1}{n}</math> tal que <math>n \cdot \frac{1}{n} = 1, \frac{1}{n} \cdot n = 1</math></i></p> <p><b>"Two nonzero real numbers whose product is one, It's not fancy or mystical, A tongue-twisting name it has, We'll just call them RECIPROCAL!"</b></p>	$5 \cdot \frac{1}{5} = 1$ $-3 \cdot \frac{-1}{3} = 1$ $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} = 1$
Equation <i>Ecuación</i>	<p>A mathematical sentence in which the '=' (equals) connects two numerical or variable expressions</p> <p><i>Una oración matemática en la que “=” (es igual a) conecta dos expresiones numéricas o variables</i></p> <p><b>"When one expression is another, 'Cause the equals sign says so, An EQUATION we now have, the main event of the Algebra Show!"</b></p>	$x = 8$ $n - 12 = -5$ $3n = 17$ $4x - 5 = 17$ $3 - 2(x - 4) = -41$ $4 - 3(x - 1) = (6 - x) - 5x$ $\frac{1}{2}at^2 + v_0t + s_0 = 0$

Term/Concept	Definition-Description	Samples
<b>Equality Property of Addition</b> <i>Propiedad de igualdad de la suma</i>	For any real numbers $a$ , $b$ , and $c$ , If $a = b$ , therefore $a + c = b + c$ <i>Para cualquier número real <math>a</math>, <math>b</math> y <math>c</math></i> <i>Si <math>a = b</math>, por lo tanto</i> $a + c = b + c$  <b>Whatever you add to one side of an equation you must add to the other side to maintain equivalence, or balance.</b> <i>Lo que sea que agregue a un lado de una ecuación, debe agregarlo al otro lado para mantener la equivalencia o el equilibrio.</i>	$2 = 2$ $2 + 3 = 2 + 3$ $x + 5 = -13$ $x + 5 + (-5) = -13 + (-5)$
<b>Equality Property of Multiplication</b> <i>Propiedad de igualdad de la multiplicación</i>	For any real numbers $a$ , $b$ , and $c$ , If $a = b$ , therefore $a \cdot c = b \cdot c$ <i>Para cualquier numero real <math>a</math>, <math>b</math> y <math>c</math></i> <i>Si <math>a = b</math> por lo tanto</i> $a \cdot c = b \cdot c$  <b>Whatever you multiply to one side of an equation you must multiply to the other side to maintain equivalence, or balance.</b> <i>Lo que sea que multiplique a un lado de una ecuación, debe multiplicarlo al otro lado para mantener la equivalencia o el equilibrio.</i>	$2 = 2$ $2 \cdot 3 = 2 \cdot 3$ $5x = -13$ $\frac{1}{5} \cdot 5x = \frac{1}{5} \cdot (-13)$
<b>Exponential Notation</b> <i>Notación exponencial</i>	Exponential notation is repeated multiplication. Exponential notation has 2 parts, the base and the exponent. The exponent tells how often the base is a factor. <i>La notación exponencial es una multiplicación repetida.</i> <i>La notación exponencial tiene 2 partes,</i> <i>la base y el exponente.</i> <i>El exponente indica la frecuencia con la que la base es un factor.</i>	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3$ $4^2 = 4 \cdot 4$

Term/Concept	Definition-Description	Samples
Evaluate <i>Evaluar</i>	(verb): find a numerical expression or equivalent (for an equation, formula, or function) (verbo): <i>encuentra una expresión numérica o equivalente (para una ecuación, fórmula o función)</i>	$d = rt$ $r = 12, t = 5$ $d = (12)(5) = 60$
Real Number Subtraction Resta de números reales	Subtracting a real number is adding its opposite <i>Restar un número real es sumar su opuesto</i>	$6 - 7 = 6 + (-7)$ $6 - (-7) = 6 + 7$ $-6 - 7 = -6 + (-7)$ $-6 - (-7) = -6 + 7$
Distributive Property of Multiplication <i>Propiedad distributiva de la multiplicación</i>	For any real number $a$ , $b$ , and $c$ , <i>Para cualquier número real a, b, y c,</i> $a(b \pm c) = a \cdot b \pm a \cdot c$  <i>"A real number or variable alone and outside,          The grouping symbol you let it in, and everything it multiplies!"</i>  <i>Un número real o variable solo y fuera,          El símbolo de agrupación lo dejas entrar, ¡y todo lo que multiplica!</i>	$6(x + 7) = 6 \cdot x + 6 \cdot 7 = 6x + 42$ $x(5 - b) = x \cdot 5 - x \cdot b = 5x - xb$
Commutative Property of Addition	For any real number $a$ , $b$ , and $c$ , $a + b + c = a + c + b$  When adding the position of the terms does not change the sum.	$6 + 9 + 1 = 9 + 1 + 6$ $15 + 1 = 10 + 6$ $16 = 16$