

# Stuff You Should Know! ¡Cosas que debe saber!

Term/Concept	Definition-Description	Samples
Exponential Notation <i>Notación exponencial</i>	<p>Exponential notation is repeated multiplication.</p> <p>Exponential notation has 2 parts, the base and the exponent.</p> <p>The exponent tells how often the base is a factor.</p> <p><i>La notación exponencial es una multiplicación repetida.</i></p> <p><i>La notación exponencial tiene 2 partes, la base y el exponente.</i></p> <p><i>El exponente indica la frecuencia con la que la base es un factor.</i></p>	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3$ $4^2 = 4 \cdot 4$
Evaluate <i>Evaluuar</i>	<p>(verb): find a numerical expression or equivalent (for an equation, formula, or function)</p> <p>(verbo): encuentra una expresión numérica o equivalente (para una ecuación, fórmula o función)</p>	$d = rt$ $r = 12, t = 5$ $d = (12)(5) = 60$
Real Number Subtraction <i>Resta de números reales</i>	<p>Subtracting a real number is adding its opposite</p> <p><i>Restar un número real es sumar su opuesto</i></p>	$6 - 7 = 6 + (-7)$ $6 - (-7) = 6 + 7$ $-6 - 7 = -6 + (-7)$ $-6 - (-7) = -6 + 7$
Distributive Property of Multiplication <i>Propiedad distributiva de la multiplicación</i>	<p>For any real number <math>a</math>, <math>b</math>, and <math>c</math>,</p> <p><i>Para cualquier número real a, b, y c,</i></p> $a(b \pm c) = a \cdot b \pm a \cdot c$ <p>“A real number or variable alone and outside, The grouping symbol you let it in, and everything it multiplies!”</p> <p><i>Un número real o variable solo y fuera, El símbolo de agrupación lo dejas entrar, ¡y todo lo que multiplica!</i></p>	$6(x + 7) = 6 \cdot x + 6 \cdot 7 = 6x + 42$ $x(5 - b) = x \cdot 5 - x \cdot b = 5x - xb$
Commutative Property of Addition	<p>For any real number <math>a</math>, <math>b</math>, and <math>c</math>,</p> $a + b + c = a + c + b$ <p>When adding the position of the terms does not change the sum.</p>	$6 + 9 + 1 = 9 + 1 + 6$ $15 + 1 = 10 + 6$ $16 = 16$