

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Polynomials*** | |
| Lesson 2 | **1st differences** – the set of numbers that are the differences between each term and its predecessor in a sequence  **2nd differences** – the set of numbers that is the difference between each 1st difference and its predecessor  **arithmetic sequence** – an ordered list of numbers in which the difference between any term and its predecessor is constant  **common difference** – the difference between successive terms in an arithmetic sequence  **degree** – the value of the highest exponent on any variable in a polynomial  **factorial** – a function that multiplies a whole number by its preceding consecutive whole numbers  **polynomial** – an expression made of one or more algebraic terms, each of which consists of a constant multiplied by one or more variables raised to a nonnegative power  **polynomial expression** – an expression with multiple terms of the form  **polynomial sequence** – an ordered list of numbers in which each term is equal to the value of a given polynomial function at the corresponding term number  **quadratic polynomial** – a polynomial, or expression that has the general form of , where A, B, and C are real numbers  **sequence** – a set of numbers that follow a specific pattern or formula  **standard form** – an expression where the terms are written from highest power to the lowest power  **successive differences** – the value being subtracted from consecutive terms in a sequence |
| Lesson 3 | **binomial** – an algebraic expression with the sum or difference of two terms  **Distributive Property** – a property of multiplication where each term of a sum inside a pair of parentheses gets multiplied by another term outside the parentheses  **like terms** – terms in an expression that have the same variable to the same power  **polynomials** – expressions with multiple terms  **Product Rule of Exponents** – a rule stating that when multiplying same bases, add the exponents: |
| Lesson 4 | **dividend** – the top part of a rational expression; the value that is being divided  **divisor** – the bottom part of a rational expression; the value that the dividend is being divided by  **domain** – the set on which a function is defined  **inverse** – an operation that undoes the effect of another operation  **long division** – a process by which quantities are divided by taking the difference until there is a remainder |
| Lesson 5 | **Commutative Property** – a property of algebra that states that the order in which algebraic terms are added together does not affect the sum of those terms  **degree** – the value of the highest exponent on any variable in a polynomial  **order of operations** – the order in which arithmetic operations are performed in an expression  **polynomial** – an expression made of one or more algebraic terms, each of which consists of a constant multiplied by one or more variables raised to a nonnegative power  **Product Rule of Exponents** – a rule stating that when multiplying same bases, add the exponents:  **Quotient Rule of Exponents** – a rule stating that when dividing same bases, subtract the exponents: |
| Lesson 8 | **polynomial identity** – a polynomial equation that is always true for any value of the variables |
| Lesson 9 | **composite number** – a number with factors besides itself and 1  **Mersenne prime** – a prime number that is one less than some power of 2  **polynomial identity** – a polynomial equation that is always true for any value of the variables  **prime number** – a number whose only factors are itself and 1  **Pythagorean triple** – a set of three positive integers such that the sum of the squares of the first two numbers equals the square of the third number |
| Lesson 10 | **binomial expansion** – the complete set of terms of a binomial raised to a higher power  **Binomial Theorem** – a theorem that describes the full expansion of a binomial raised to a higher power  **Pascal’s Triangle** – an arrangement of numbers in increasing rows such that the first and last numbers in each row are 1, and the numbers in between equal the sum of the two numbers above them |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Polinomios*** | |
| Lección 2 | **1st difference / 1ª** **diferencias:** el conjunto de números que son las diferencias entre cada término y su predecesor en una secuencia.  **2nd difference / 2ª diferencia**: el conjunto de números que es la diferencia entre cada 1ª diferencia y su predecesora.  **arithmetic sequence / secuencia aritmética**: una lista ordenada de números en la que la diferencia entre cualquier término y su predecesor es constante.  **common difference / diferencia común:** la diferencia entre términos sucesivos en una secuencia aritmética  **degree / grado:** el valor del exponente más alto en cualquier variable de un polinomio.  **factorial / factorial**: una función que multiplica un número entero por sus números enteros consecutivos anteriores.  **polynomial / polinomio**: una expresión formada por uno o más términos algebraicos, cada uno de los cuales consiste en una constante multiplicada por una o más variables elevadas a una potencia no negativa.  **polynomial expression** / **expresión polinómica:** una expresión con varios términos de la forma  **polynomial sequence** / **secuencia polinómica**: una lista ordenada de números en la que cada término es igual al valor de una función polinómica dada en el número de término correspondiente.  **quadratic polynomial** / **polinomio cuadrático:** un polinomio o expresión que tiene la forma general de , donde A, B y C son números reales  **sequence / secuencia:** un conjunto de números que siguen un patrón o fórmula específica  **standard form / forma estándar**: una expresión en la que los términos se escriben desde la potencia más alta hasta la potencia más baja.  **successive differences / diferencias sucesivas:** el valor que se resta de los términos consecutivos en una secuencia. |
| Lección 3 | **binomial / binomio:** una expresión algebraica con la suma o diferencia de dos términos.  **Distributive Property / Propiedad Distributiva:** una propiedad de multiplicación en la que cada término de una suma dentro de un par de paréntesis se multiplica por otro término fuera de los paréntesis.  **like terms / términos similares**: términos de una expresión que tienen la misma variable a la misma potencia.  **polynomials / polinomios:** expresiones con varios términos  **Product Rule of Exponents / Regla del Producto de los Exponentes:** una regla que establece que, al multiplicar las mismas bases, se suman los exponentes: |
| Lección 4 | **divident / dividendo:** la parte superior de una expresión racional; el valor que se está dividiendo.  **divisor / divisor:** la parte inferior de una expresión racional; el valor por el que se divide el dividendo.  **domain / dominio**: el conjunto en el que se define una función  **inverse / inverse:** una operación que deshace el efecto de otra operación  **long division / división larga:** un proceso por el cual las cantidades se dividen tomando la diferencia hasta que haya un residuo. |
| Lección 5 | **Commutative Property / Propiedad Conmutativa**: una propiedad del álgebra que establece que el orden en el que se suman los términos algebraicos no afecta a la suma de esos términos.  **degree / grado:** el valor del exponente más alto en cualquier variable de un polinomio.  **order of operations / orden de las operaciones:** el orden en el que se realizan las operaciones aritméticas en una expresión.  **polynomial / polinomio**: una expresión formada por uno o más términos algebraicos, cada uno de los cuales consiste en una constante multiplicada por una o más variables elevadas a una potencia no negativa.  **Product Rule of Exponents / Regla del Producto de los Exponentes:** una regla que establece que, al multiplicar las mismas bases, se suman los exponentes:  **Quotient Rule of Exponents / Regla del Cociente de Exponentes:** una regla que establece que, al dividir las mismas bases, reste los exponentes: |
| Lección 8 | **polynomial identity / identidad polinómica:** una ecuación polinómica que siempre es verdadera para cualquier valor de las variables. |
| Lección 9 | **composite number / número compuesto:** un número con factores además de sí mismo y 1  **Mersenne Prime / Números Primos de Mersenne:** un número primo que es uno menos que una potencia de 2  **polynomial identity / identidad polinómica:** una ecuación polinómica que siempre es verdadera para cualquier valor de las variables.  **prime number / número primo:** un número cuyos únicos factores son él mismo y 1  **Pythagorean Triple / Triple Pitagórico:** un conjunto de tres enteros positivos tales que la suma de los cuadrados de los dos primeros números es igual al cuadrado del tercer número. |
| Lección 10 | **binomial expression / expansión binomial**: el conjunto completo de términos de un binomio elevado a una potencia más alta.  **Binomial Theorem / Teorema del Binomio**: un teorema que describe la expansión completa de un binomio elevado a una potencia superior.  **Pascal’s Triangle / Triángulo de Pascal:** una disposición de números en filas crecientes de modo que el primer y el último número de cada fila sean 1, y los números intermedios sean iguales a la suma de los dos números por encima de ellos. |