

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Storytelling with Functions*** | |
| Lesson 2 | **domain** – the set of all input values for which a function is defined  **end behavior** – the description of the trend of a function’s graph as the input variable approaches either end of the function’s domain  **even function** – a function that satisfies the equality *f(-x) =f(x)* for all values of x; a function whose graph is symmetric about the y-axis  **odd function** – a function that satisfies the equality *f(-x) = -f(x)* for all values of x; a function whose graph is symmetric about the origin  **parent function** – the simplest function in a family of functions  **periodic** – a characteristic of a graph that means it has a repeating pattern  **range** – the set of all output values of a function  **relative extremum** – the highest or lowest values on a given interval  **transformation** – a change in a parent function through addition or multiplication of constants  **x-intercept** – the point where the graph crosses the x-axis  **y-intercept** – the point where the graph crosses the y-axis |
| Lesson 3 | **1st difference** – the set of numbers that is the difference between each term and its predecessor in a sequence  **2nd difference** – the set of numbers that is the difference between each 1st difference and its predecessor  **exponential function** – an equation of the form in which the independent variable appears in the exponent  **linear function** – an equation in the form *y=mx+b*, where m is the slope and b is the y-intercept  **periodic function** – a function whose graph has a repeating pattern  **quadratic function** – a function in the form  **relative extremum** – the highest or lowest value on a given interval |
| Lesson 4 | **domain** – the set of all input values for which a function is defined  **exponential function** – an equation in the form in which the independent variable appears in the exponent  **function** – a mathematical correspondence that assigns exactly one element of one set to each element of the same or another set  **linear function** – an equation in the form *y=mx+b*, where m is the slope and b is the y-intercept  **quadratic function** – a function in the form  **range** – the set of all output values of a function |
| Lesson 5 | **average rate of change** – the measure of how much a function changes on average over a specific interval; represented by the formula  **function** – a mathematic correspondence that assigns exactly one element of each set to each element of the same or another set  **linear function** – an equation in the form *y=mx+b*, where m is the slope and b is the y-intercept  **slope** – the measure of the steepness and direction of the line |
| Lesson 6 | **domain** – the set of all inputs of a function  **maximum** – the highest output value  **minimum** – the lowest output value  **range** – the set of all outputs of a function  **slope** – the measure of the steepness and direction of a line  **vertex** – the highest or lowest point of a parabola, where  **x-intercept** – the coordinates *(x, 0)* where the graph of the function touches or crosses the x-axis  **y-intercept** – the coordinates *(0, y)* where the graph touches the y-axis |
| Lesson 7 | **dependent variable** – a mathematical variable whose value is determined by that of one or more other variables in a function  **independent variable** – a mathematical variable that is independent of the other variables in an expression or function and whose value determines one or more of the values of the other variables  **quadratic formula** – the formula , which gives the solution to any quadratic equation in the form where *a≠0*  **Rational Root Theorem** – the theorem stating that if *P(x)* is a polynomial with integer coefficients, and if *p/q* is a zero of *P(x)*, then *p* is a factor of the constant term of *P(x)* and *q* is a factor of the leading coefficient of *P(x)*; this theorem is used to find the rational roots of a polynomial function  **solution** – a value that replaced a variable that makes an equation true |
| Lesson 8 | **function** – a mathematical correspondence that assigns each element of the domain set to exactly one element of the same or another set |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Narración de Historias con Funciones*** | |
| Lección 2 | **domain / dominio:** el conjunto de todos los valores de entrada para los que se define una función  **end behavior / comportamiento final:** la descripción de la tendencia del gráfico de una función a medida que la variable de entrada se acerca a cualquiera de los extremos del dominio de la función.  **even function / función par:** una función que satisface la igualdad *f(-x) =f(x)* para todos los valores de x; una función cuya gráfica es simétrica con respecto al eje y.  **odd function / función impar:** una función que satisface la igualdad *f(-x) = -f(x)* para todos los valores de x; una función cuya gráfica es simétrica con respecto al origen.  **parent function / función principal:** la función más simple de una familia de funciones.  **periodic / periódico:** una característica de un gráfico que significa que tiene un patrón repetitivo  **range / rango:** el conjunto de todos los valores de salida de una función  **relative extremum / extremo relativo:** los valores más altos o más bajos en un intervalo determinado  **transformation / transformación:** un cambio en una función principal a través de la suma o multiplicación de constantes.  **x-intercept / intersección con el eje x:** el punto en el que el gráfico cruza el eje x  **y-intercept / intersección con el eje y:** el punto en el que el gráfico cruza el eje y |
| Lección 3 | **1st difference / 1ª diferencia**: el conjunto de números que es la diferencia 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.  **exponential function / función exponencial**: una ecuación de la forma en que aparece la variable independiente en el exponente.  **linear function / función lineal:** una ecuación en la forma *y = mx+b,* donde m es la pendiente y b es la intersección con el eje y  **periodic function / función periódica:** una función cuyo gráfico tiene un patrón repetitivo  **quadratic function / función cuadrática:** una función en la forma  **relative extremum / extremo relativo:** el valor más alto o más bajo en un intervalo dado |
| Lección 4 | **domain / domino:** el conjunto de todos los valores de entrada para los que se define una función  **exponential function / función exponencial**: una ecuación en la forma en que la variable independiente aparece en el exponente.  **function / función:** una correspondencia matemática que asigna exactamente un elemento de un conjunto a cada elemento de este u otro conjunto.  **linear function / función lineal:** una ecuación en la forma *y = mx+b*, donde m es la pendiente y b es la intersección con el eje y  **quadratic function / función cuadrática:** una función en la forma  **range / rango:** el conjunto de todos los valores de salida de una función |
| Lección 5 | **average rate of change / tasa media de cambio:** la medida de cuánto cambia una función en promedio durante un intervalo específico; representada por la fórmula  **function / función**: una correspondencia matemática que asigna exactamente un elemento de cada conjunto a cada elemento de este u otro conjunto.  **linear function / función lineal:** una ecuación en la forma *y = mx+b*, donde m es la pendiente y b es la intersección con el eje y  **slope / pendiente:** la medida de la inclinación y la dirección de la línea. |
| Lección 6 | **domain / dominio:** el conjunto de todas las entradas de una función  **maximum / máximo:** el valor de salida más alto  **minimum / mínimo:** el valor de salida más bajo  **range / rango:** el conjunto de todas las salidas de una función  **slope / pendiente:** la medida de la inclinación y la dirección de una línea.  **vertex / vértice:** el punto más alto o más bajo de una parábola, donde  **x-intercept / intersección con el eje x:** las coordenadas *(x, 0)* donde el gráfico de la función toca o cruza el eje x  **y-intercept / intersección con el eje y:** las coordenadas *(0, y)* donde el gráfico toca el eje y |
| Lección 7 | **dependent variable / variable dependiente:** una variable matemática cuyo valor está determinado por el de una o más variables en una función.  **independent variable / variable independiente:** una variable matemática que es independiente de las otras variables de una expresión o función y cuyo valor determina uno o más de los valores de las otras variables.  **quadratic formula / fórmula cuadrática:** la fórmula, que da la solución a cualquier ecuación cuadrática en la forma donde *a≠0*  **Rational Root Theorem / Teorema de la Raíz Racional**: el teorema que establece que si *P(x)* es un polinomio con coeficientes enteros, y si *p/q* es un cero de *P(x),* entonces *p* es un factor del término constante de *P(x)* y *q* es un factor del coeficiente principal de *P(x);* este teorema se usa para encontrar las raíces racionales de una función polinómica  **solution / solución:** un valor que reemplazó a una variable que hace que una ecuación sea verdadera |
| Lección 8 | **function / función**: una correspondencia matemática que asigna cada elemento del conjunto de dominios exactamente a un elemento del mismo conjunto o de otro conjunto. |