

Spanish Glossary

|  |  |
| --- | --- |
| ***Logarithms*** | |
| Lesson 2 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **estimate** – an approximate calculation  **exponential equation** – an equation with exponents where the exponent is or contains a variable  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **natural logarithm** – a logarithm whose base is e, or approximately 2.71828...  **over/under table** – an organizational table that helps you estimate a solution by tracking whether the calculated values are over or under a desired value  **solution** – the value of a variable that makes the equation true |
| Lesson 3 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **common logarithm** – a logarithm with a base of 10  **exponent** – the power to which the base is raised, shown in superscript, such as the 6 in  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number |
| Lesson 4 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **exponent** – the power to which the base is raised, shown in superscript, such as the 6 in  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **natural logarithm** – a logarithm whose base is e, or approximately 2.71828 . . |
| Lesson 5 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **natural logarithm** – a logarithm whose base is e, or approximately 2.71828 . . |
| Lesson 6 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **exponential function** – an equation of the form  in which the independent variable appears in the exponent  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **logarithmic function** – a function that is the inverse of an exponential function so that the independent variable appears in the logarithm  **natural logarithm** – a logarithm whose base is e, or approximately 2.71828...  **Power Rule of Logarithms** – the logarithm of a positive number to a power is equal to the product of the exponent times the logarithm of the positive number;  **Product Rule of Exponents** – a rule stating that when multiplying same bases, add the exponents:  **Product Rule of Logarithms** – the logarithm of a product is equal to the sum of the logarithms of the factors;  **Quotient Rule of Logarithms** – the logarithm of a quotient is equal to the difference of the logarithms; |
| Lesson 7 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **base 10** – the power to which 10 must be raised to obtain a given number, x; also known as the common log  **base e** – the base (or natural base) for the natural logarithm, which is used extensively in growth and decay problems; the approximate value of e is 2.718281828459  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **natural logarithm** – the logarithm of a given number to the base of the mathematical constant e; abbreviated *𝑙𝑛* |
| Lesson 8 | **Power Rule of Exponents** – a rule stating that when raising a base with an exponent to a power, multiply the power by the exponent:  **Power Rule of Logarithms** – the logarithm of a positive number to a power is equal to the product of the exponent times the logarithm of the positive number;  **Product Rule of Exponents** – a rule stating that when multiplying same bases, add the exponents:  **Product Rule of Logarithms** – the logarithm of a product is equal to the sum of the logarithms of the factors;  **Quotient Rule of Exponents** – a rule stating that when dividing same bases, subtract the exponents:  **Quotient Rule of Logarithms** – the logarithm of a quotient is equal to the difference of the logarithms; |
| Lesson 9 | **base** – the number that is raised to an exponential power, such as the 5 in  **extraneous solution** – a value that results from solving an equation but does not give a valid solution when substituted back into the equation  **logarithm** – the exponent that indicates the power to which a base number is raised to produce a given number  **natural logarithm** – the logarithm of a given number to the base of the mathematical constant ; abbreviated |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Logaritmos*** | |
| Lección 2 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **estimate / estimación:** un cálculo aproximado  **exponential equation / ecuación exponencial:** una ecuación con exponentes en la que el exponente es o contiene una variable  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **natural logarithm / logaritmo natural:** un logaritmo cuya base es e, o aproximadamente 2.71828...  **over-under table / tabla por encima o por debajo:** una tabla organizativa que le ayuda a estimar una solución mediante el seguimiento de si los valores calculados están por encima o por debajo de un valor deseado  **solution / solución:** el valor de una variable que hace que la ecuación sea verdadera |
| Lección 3 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **common logarithm / logaritmo común:** un logaritmo con una base de 10  **exponent / exponente:** la potencia a la que se eleva la base, mostrada en superíndice, como el 6 en  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado. |
| Lección 4 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **exponent / exponente:** la potencia a la que se eleva la base, mostrada en superíndice, como el 6 en  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **natural logarithm / logaritmo natural:** un logaritmo cuya base es e, o aproximadamente 2. 71828.. |
| Lección 5 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **natural logarithm / logaritmo natural:** un logaritmo cuya base es e, o aproximadamente 2. 71828.. |
| Lección 6 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **exponential function / función exponencial:** una ecuación de la forma en el que la variable independiente aparece en el exponente  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **logarithmic function / función logarítmica:** una función que es inversa de una función exponencial, de modo que la variable independiente aparece en el logaritmo.  **natural logarithm / logaritmo natural:** un logaritmo cuya base es e, o aproximadamente 2.71828...  **Power Rule of Logarithms / Regla de la Potencia de los Logaritmos:** el logaritmo de un número positivo a una potencia es igual al producto del exponente multiplicado por el logaritmo del número positivo;  **Product Rule of Exponents / Regla del Producto de los Exponentes:** una regla que establece que, al multiplicar las mismas bases, se suman los exponentes:  **Product Rule of Logarithms / Regla del Producto de los Logaritmos:** el logaritmo de un producto es igual a la suma de los logaritmos de los factores;  **Quotient Rule of Logarithms / Regla del Cociente de Logaritmos:** el logaritmo de un cociente es igual a la diferencia de los logaritmos; |
| Lección 7 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **base 10 / base 10** - La potencia a la que se debe elevar 10 para obtener un número dado, x; también conocido como el logaritmo común  **base e / base e:** La base (o base natural) para el logaritmo natural, que se usa ampliamente en problemas de crecimiento y decaimiento; el valor aproximado de E es 2.718281828459  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **natural lograithm / logaritmo natural:** el logaritmo de un número dado a la base de la constante matemática e; abreviado *ln* |
| Lección 8 | **Power rule of Exponents / Regla de la Potencia de los Exponentes:** una regla que establece que, al elevar una base con un exponente a una potencia, multiplique la potencia por el exponente:  **Power Rule of Logarithms / Regla de la Potencia de los Logaritmos:** el logaritmo de un número positivo a una potencia es igual al producto del exponente multiplicado por el logaritmo del número positivo;  **Product Rule of Exponents / Regla del Producto de los Exponentes:** una regla que establece que, al multiplicar las mismas bases, se suman los exponentes:  **Product Rule of Logarithms / Regla del Producto de los Logaritmos:** el logaritmo de un producto es igual a la suma de los logaritmos de los factores;  **Quotient Rule of Exponents / Regla del Cociente de Exponentes:** una regla que establece que, al dividir las mismas bases, reste los exponentes:  **Quotient Rule of Logarithms / Regla del Cociente de Logaritmos:** el logaritmo de un cociente es igual a la diferencia de los logaritmos; |
| Lección 9 | **base / base:** el número que se eleva a una potencia exponencial, como el 5 en  **extraneous soltuion / solución extraña**: un valor que resulta de resolver una ecuación, pero que no da una solución válida cuando se sustituye de nuevo en la ecuación.  **logarithm / logaritmo**: el exponente que indica la potencia a la que se eleva un número base para producir un número dado.  **natural logarithm / logaritmo** **natural:** el logaritmo de un número dado a la base de la constante matemática ; abreviado |