

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Inverse Trigonometry*** | |
| Lesson 2 | **integer** – any of the natural numbers, the negatives of these numbers, or zero  **Pythagorean Theorem** – the theorem which states that the square of the length of the hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of the squared lengths of the other two sides  **Pythagorean triple** – a set of three positive integers, such as a, b, and c, that satisfies the Pythagorean Theorem, or |
| Lesson 5 | **angle of elevation** – the angle formed by the line of sight and the horizontal plane for an object above the horizontal  **inverse function** – a function that is derived from a given function by interchanging the two variables  **inverse sine function** – the inverse of the sine function |
| Lesson 6 | **cosine** – the ratio between the leg adjacent to the angle and the hypotenuse in a right triangle  **hypotenuse** – the side of a right triangle that is opposite the right angle  **inverse** – an operation that undoes the effect of another operation |
| Lesson 7 | **inverse** – an operation that undoes the effect of another operation  **tangent** – the ratio in a right triangle between the leg opposite to the angle and the leg adjacent to the angle |
| Lesson 8 | **angle of depression** – the angle formed by the line of sight and the horizontal plane for an object below the horizontal  **angle of elevation** – the angle formed by the line of sight and the horizontal plane for an object above the horizontal  **Pythagorean Theorem** – the theorem which states that the square of the length of the hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of the squared lengths of the other two sides  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |
| Lesson 9 | **altitude** – a line segment drawn from a vertex of a triangle perpendicular to the opposite side  **Law of Sines** – the ratio of the side length of a triangle to the sine of the opposite angle of the side is the same for all three sides  **oblique triangle** – a triangle with no right angle  **right triangle** – a triangle in which one angle is a right angle (90-degree angle)  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |
| Lesson 10 | **Law of Cosines** – the law stating that the square of a side of a plane triangle equals the sum of the squares of the remaining sides minus twice the product of those sides and the cosine of the angle between them  **oblique triangle** – a triangle with no right angle  **right triangle** – a triangle in which one angle is a right angle (90-degree angle)  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Trigonometría Inversa*** | |
| Lección 2 | **integer / entero:** cualquiera de los números naturales, los negativos de estos números o cero  **Pythagorean Theorem / Teorema de Pitágoras**: el teorema que establece que el cuadrado de la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo es igual a la suma de las longitudes al cuadrado de los otros dos lados.  **Pythagorean triple / triple Pitagórica:** un conjunto de tres enteros positivos, como a, b y c, que satisface el teorema de Pitágoras, o |
| Lección 5 | **angle of elevation / ángulo de elevación:** el ángulo formado por la línea de visión y el plano horizontal de un objeto por encima de la línea horizontal.  **inverse function / función inversa:** una función que se deriva de una función dada intercambiando las dos variables  **inverse sine function / función sinusoidal inversa:** la inversa de la función seno |
| Lección 6 | **cosine / coseno** - la relación entre el cateto adyacente al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo  **hypotenuse / hipotenusa:** el lado de un triángulo rectángulo que es opuesto al ángulo recto  **inverse / inverse:** una operación que deshace el efecto de otra operación |
| Lección 7 | **inverse / inverse:** una operación que deshace el efecto de otra operación  **tangent / tangente**: la relación en un triángulo rectángulo entre el cateto opuesto al ángulo y el cateto adyacente al ángulo. |
| Lección 8 | **angle of depression / ángulo de depresión:** el ángulo formado por la línea de visión y el plano horizontal de un objeto por debajo de la línea horizontal.  **angle of elevation / ángulo de elevación:** el ángulo formado por la línea de visión y el plano horizontal de un objeto por encima de la línea horizontal.  **Pythagorean Theorem / Teorema de Pitágoras**: el teorema que establece que el cuadrado de la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo es igual a la suma de las longitudes al cuadrado de los otros dos lados.  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |
| Lección 9 | **altitude / altitud:** un segmento de recta dibujado a partir de un vértice de un triángulo perpendicular al lado opuesto  **Law of Sines / Ley de los Senos:** la relación entre la longitud del lado de un triángulo y el seno del ángulo opuesto del lado es la misma para los tres lados  **oblique triangle / triángulo oblicuo:** un triángulo sin ángulo recto  **right triangle / triángulo rectángulo:** un triángulo en el que un ángulo es un ángulo recto (ángulo de 90 grados)  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |
| Lección 10 | **Law of Cosines / Ley de los Cosenos** - la ley que establece que el cuadrado de un lado de un triángulo plano es igual a la suma de los cuadrados de los lados restantes menos el doble del producto de esos lados y el coseno del ángulo entre ellos  **oblique triangle / triángulo oblicuo:** un triángulo sin ángulo recto  **right triangle / triángulo rectángulo:** un triángulo en el que un ángulo es un ángulo recto (ángulo de 90 grados)  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |