

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Trigonometry*** | |
| Lesson 2 | **AA Criterion** – if two corresponding interior angles of two triangles are congruent, then the triangles are similar  **corresponding parts** – the sides and angles that are in the same relative position between two figures  **cosine** – the ratio between the leg adjacent to the angle and the hypotenuse in a right triangle  **dilation** – the act or process of expanding or reducing a shape by the same scale factor  **hypotenuse** – the side of a right-angled triangle that is opposite the right angle  **ratio** – the relationship in quantity, amount, or size between two or more things  **similar** – proportional in shape but not necessarily the same size  **sine** – the ratio between the leg opposite the angle and the hypotenuse in a right triangle  **tangent** – the ratio in a right triangle between the leg opposite to the angle and the leg adjacent to the angle  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |
| Lesson 3 | **complementary angles** – angles whose measures add up to 90°  **cosine** – the ratio between the leg adjacent to the angle and the hypotenuse in a right triangle  **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  **right triangle** – a triangle in which one angle is a right angle (90-degree angle)  **sine** – the ratio between the leg opposite the angle and the hypotenuse in a right triangle  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |
| Lesson 4 | **cosine** – the ratio between the leg adjacent to the angle and the hypotenuse in a right triangle  **sine** – the ratio between the leg opposite the angle and the hypotenuse in a right triangle  **tangent** – the ratio in a right triangle between the leg opposite to the angle and the leg adjacent to the angle |
| Lesson 5 | **30-60-90 right triangle** – a triangle whose angle measures are 30-degrees, 60-degrees, and 90-degrees  **45-45-90 right triangle** – a right triangle whose angle measures are 45 degrees, 45 degrees, and 90 degrees  **equilateral triangle** – a triangle that has three sides of equal length and three angles that each equal 60 degrees  **isosceles right triangle** – a right triangle that has two equal length legs  **perpendicular bisector** – a line or line segment that divides another line segment into two equal parts and intersects it at a 90-degree angle  **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 |
| Lesson 6 | **altitude** – a line segment drawn from a vertex of a triangle perpendicular to the opposite side  **area of a triangle** – the total amount of space inside the triangle, which is found by multiplying the height of the triangle by the base and dividing by two  **oblique triangle** – a triangle with no right angle  **trigonometric ratios** – the value of the ratios of the sides of a right triangle known as sine, cosine, and tangent |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Trigonometría*** | |
| Lección 2 | **AA Criterion / Criterio AA:** si dos ángulos interiores correspondientes de dos triángulos son congruentes, entonces los triángulos son similares  **corresponding parts / partes correspondientes:** los lados y ángulos que están en la misma posición relativa entre dos figuras.  **cosine / coseno** - la relación entre el cateto adyacente al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo  **dilation / dilatación:** el acto o proceso de expandir o reducir una forma por el mismo factor de escala.  **hypotenuse / hipotenusa:** el lado de un triángulo rectángulo que es opuesto al ángulo recto  **ratio / proporción:** la relación en cantidad, cantidad o tamaño entre dos o más cosas.  **similar / similar:** proporcional en forma, pero no necesariamente del mismo tamaño.  **sine / seno**: la relación entre el cateto opuesto al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo.  **tangent / tangente**: la relación en un triángulo rectángulo entre el cateto opuesto al ángulo y el cateto adyacente al ángulo.  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |
| Lección 3 | **complementary angles / ángulos complementarios:** ángulos cuyas medidas suman 90°  **cosine / coseno** - la relación entre el cateto adyacente al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo  **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.  **right triangle / triángulo rectángulo:** un triángulo en el que un ángulo es un ángulo recto (ángulo de 90 grados)  **sine / seno**: la relación entre el cateto opuesto al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo.  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |
| Lección 4 | **cosine / coseno** - la relación entre el cateto adyacente al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo  **sine / seno**: la relación entre el cateto opuesto al ángulo y la hipotenusa en un triángulo rectángulo.  **tangent / tangente**: la relación en un triángulo rectángulo entre el cateto opuesto al ángulo y el cateto adyacente al ángulo. |
| Lección 5 | **30-60-90 right triangle / 30-60-90 triángulo rectángulo:** un triángulo cuyas medidas angulares son de 30 grados, 60 grados y 90 grados.  **45-45-90 right triangle / 45-45-90 triángulo rectángulo:** un triángulo rectángulo cuyo ángulo mide 45 grados, 45 grados y 90 grados.  **equilateral triangle / triángulo equilátero**: un triángulo que tiene tres lados de igual longitud y tres ángulos que equivalen cada uno a 60 grados.  **isosceles right triangle / triángulo rectángulo isósceles:** un triángulo rectángulo que tiene dos catetos de igual longitud  **perpendicular bisector / bisectriz perpendicular:** una línea o segmento de línea que divide otro segmento de línea en dos partes iguales y lo interseca en un ángulo de 90 grados.  **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. |
| Lección 6 | **altitude / altitud:** un segmento de recta dibujado a partir de un vértice de un triángulo perpendicular al lado opuesto  **area of a triangle / área de un triángulo:** la cantidad total de espacio dentro del triángulo, que se encuentra multiplicando la altura del triángulo por la base y dividiendo por dos  **oblique triangle / triángulo oblicuo:** un triángulo sin ángulo recto  **trigonometric ratios / razones trigonométricas:** el valor de las razones de los lados de un triángulo rectángulo conocido como seno, coseno y tangente |