

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Coordinate Geometry*** | |
| Lesson 2 | **adjacent sides** – two sides of a polygon that share a common vertex  **coordinates** – numbers that describe the position of points along certain dimensions  **distance formula** – a formula that uses the coordinates of two points to determine the distance between them on the coordinate plane  **line segment** – part of a line that has two endpoints  **ordered pair** – the two coordinates that name the location of a point on the coordinate plane  **parallelogram** – a four-sided polygon with opposite sides that are parallel and equal in length  **perimeter** – the continuous line forming the boundary of an enclosed geometric figure  **polygon** – a closed figure made up of line segments in a two-dimensional plane  **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  **vertex** – a point (as of an angle, polygon, polyhedron, graph, or network) that terminates a line or curve or comprises the intersection of two or more lines or curves  **x-coordinate** – the first coordinate in an ordered pair that tells the distance to travel left or right from the origin  **y-coordinate** – the second coordinate in an ordered pair that tells the distance to travel up or down from the origin |
| Lesson 3 | **altitude** – a line segment drawn from a vertex of a triangle perpendicular to the opposite side  **area** – the amount of space taken up by a two-dimensional shape  **circumscribe** – to draw a shape around a figure so that the shape intersects the vertices of the figure  **composite figure** – a two-dimensional figure made up of multiple two-dimensional figures; a two-dimensional figure that can be divided into multiple two-dimensional figures  **dimensions** – linear measures of distance for a shape (for example, length, width, height)  **perpendicular** – intersecting at a 90-degree angle  **rectangle** – a four-sided shape that has four right angles and two pairs of opposite sides that are parallel and congruent  **trapezoid** – a four-sided polygon with exactly one pair of parallel sides |
| Lesson 4 | **average** – the total of all the values divided by the number of values  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **coordinate** – a value that describes the exact position of a point on a number line  **midpoint** – a point that is the exact middle of a line segment  **x-coordinate** – the first coordinate in an ordered pair that tells the distance to travel left or right from the origin  **y-coordinate** – the second coordinate in an ordered pair that tells the distance to travel up or down from the origin |
| Lesson 5 | **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **coordinates** – numbers that describe the position of points along certain dimensions  **equilateral** – having all sides equal  **isosceles** – having two congruent sides  **parallel lines** – a pair of lines that never intersect and have the same slope  **perpendicular lines** – two lines that have opposite reciprocal slopes  **radius** – line from the center to the circumference of a circle  **right angle** – an angle whose measure is 90 degrees  **scalene** – having no sides equal in length  **slope** – the measure of the steepness of a line  **slope-intercept form of a line** – the equation y=mx+b, where m is the slope of the line and b is the y-intercept  **y-intercept** – a point where the graph of a line crosses the y-axis |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Geometría de Coordenadas*** | |
| Lección 2 | **adjacent sides / lados** **adyacentes:** dos lados de un polígono que comparten un vértice común  **coordinates / coordenadas:** números que describen la posición de los puntos a lo largo de ciertas dimensiones  **distance formula / fórmula de distancia:** una fórmula que utiliza las coordenadas de dos puntos para determinar la distancia entre ellos en el plano de coordenadas.  **line segment / segmento de línea:** parte de una línea que tiene dos puntos finales  **ordered pair / par ordenado:** las dos coordenadas que nombran la ubicación de un punto en el plano de coordenadas  **parallelogram / paralelogramo:** un polígono de cuatro lados con lados opuestos que son paralelos e iguales en longitud  **perimeter / perímetro:** la línea continua que forma el límite de una figura geométrica cerrada  **polygon / polígono:** una figura cerrada formada por segmentos de línea en un plano bidimensional  **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.  **vertex / vértice:** un punto (como un ángulo, polígono, poliedro, grafo o red) que termina una línea o curva o comprende la intersección de dos o más líneas o curvas.  **x-coordinate / coordenada x:** la primera coordenada de un par ordenado que indica la distancia que debe recorrer a la izquierda o a la derecha desde el origen.  **y-coordinate / coordenada y:** la segunda coordenada de un par ordenado que indica la distancia que debe recorrer hacia arriba o hacia abajo desde el origen. |
| Lección 3 | **altitude / altitud:** un segmento de recta dibujado a partir de un vértice de un triángulo perpendicular al lado opuesto  **area / área:** la cantidad de espacio ocupado por una forma bidimensional.  **circumscribe / circunscribe**: para dibujar una forma alrededor de una figura de modo que la forma se interseque con los vértices de la figura.  **composite figure / figura compuesta:** una figura bidimensional formada por múltiples figuras bidimensionales; una figura bidimensional que se puede dividir en múltiples figuras bidimensionales.  **dimensions / dimensiones:** medidas lineales de la distancia de una forma (por ejemplo, longitud, anchura, altura)  **perpendicular / perpendicular:** intersección en un ángulo de 90 grados  **rectangle / rectángulo:** una forma de cuatro lados que tiene cuatro ángulos rectos y dos pares de lados opuestos que son paralelos y congruentes  **trapezoid / trapezoidal:** un polígono de cuatro lados con exactamente un par de lados paralelos |
| Lección 4 | **average / promedio:** el total de todos los valores dividido por el número de valores  **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **coordinate / coordenada:** un valor que describe la posición exacta de un punto en una recta numérica.  **midpoint / punto medio:** un punto que es el medio exacto de un segmento de línea  **x-coordinate / coordenada x:** la primera coordenada de un par ordenado que indica la distancia que debe recorrer a la izquierda o a la derecha desde el origen.  **y-coordinate / coordenada y:** la segunda coordenada de un par ordenado que indica la distancia que debe recorrer hacia arriba o hacia abajo desde el origen. |
| Lección 5 | **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **coordinates / coordenadas:** números que describen la posición de los puntos a lo largo de ciertas dimensiones  **equilateral / equilátero:** tener todos los lados iguales  **isosceles / isósceles:** tiene dos lados congruentes  **parallel lines / líneas paralelas**: un par de rectas que nunca se cruzan y tienen la misma pendiente.  **perpendicular lines / líneas perpendiculares:** dos rectas que tienen pendientes recíprocas opuestas.  **radius / radio** – línea desde el centro hasta la circunferencia de un círculo  **right angle / ángulo recto:** un ángulo cuya medida es de 90 grados  **scalene / escaleno:** no tiene lados iguales en longitud  **slope / npendiente:** la medida de la inclinación de una recta  **slope-intercept form of a line / forma pendiente-intersección de una línea:** la ecuación y=mx+b, donde m es la pendiente de la recta y b es la intersección con el eje y  **y-intercept / intersección con el eje y:** un punto en el que el gráfico de una recta cruza el eje y |