

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| *Geometry Basics* | |
| Lesson 2 | **angle** – the figure formed by two lines extending from the same point  **arc** – a part of the circumference of a circle or other curve  **circle** – a closed plane curve with every point on the curve equidistant from a fixed point within the curve  **conjecture** – a statement that is made based on observations but is not yet proven  **definition** – a statement that determines the meaning of a term or concept and describes what it is  **Euclidean geometry** – the geometry based on Euclid's axioms  **line** – a straight figure that has no thickness and extends infinitely in two opposite directions  **line segment** – the finite section of a line between two points on that line  **parallel line** – a straight line that always remains the same distance from another line and, therefore, never intersects it  **perpendicular line** – a line that intersects another line at a 90-degree angle  **point** – a geometric element that has zero dimensions and a location determinable by an ordered set of coordinates  **postulate** – a statement that is accepted as true and has not been proved  **theorem** – a statement that has been proved to be true using arguments and facts that are accepted as true  **undefined term** – a term that does not need to be defined because it is explained using examples and descriptions, such as point, line, plane, and space |
| Lesson 3 | **bisector** – a straight line that divides an angle or a line segment into two equal parts  **compass** – an adjustable, V-shaped implement with a pencil at one end and a point at the other that is used to draw and measure circles, arcs, and angles  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **construct** – to create a shape or an object in geometry using appropriate tools  **endpoint** – a point or value that marks the end of a line segment or interval  **line segment** – the finite part of a line between two points  **midpoint** – the exact middle of a line segment  **ray** – an endpoint with a line extending forever in one direction  **segment** – the finite part of a line between two points on the line  **segment bisector** – a straight line that divides a line segment into two equal parts  **straightedge** – a bar or piece of material (as of wood, metal, or plastic) with a straightedge for testing straight lines and surfaces or for cutting along or drawing straight lines |
| Lesson 4 | **arc** – a continuous portion (as of a circle or ellipse) of a curved line or a curved path  **angle** – a figure formed by two rays extending from the same point  **auxiliary line** – an extra line needed to construct other figures in geometry  **congruent** – identical in both size and shape  **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  **angle bisector** – a line or segment that divides an angle into two equal parts |
| Lesson 5 | **midpoint** – a point at the center or middle of a segment  **parallel lines** – a pair of two lines that never intersect and have the same slope  **perpendicular** – intersecting at a 90-degree angle  **perpendicular bisector** – a line or line segment that divides another line segment into two equal parts and intersects it at a 90-degree angle  **right angle** – an angle that measures exactly 90 degrees |
| Lesson 6 | **polygon** – a closed figure made up of line segments in a two-dimensional plane  **triangle** – a polygon having three sides  **Triangle Inequality Theorem** – the theorem stating that the sum of the lengths of any two sides of a triangle is greater than the length of the third side |

|  |  |
| --- | --- |
| *Conceptos Básicos de Geometría* | |
| Lección 2 | **angle / ángulo**: la figura formada por dos líneas que se extienden desde el mismo punto  **arc / arco**: una parte de la circunferencia de un círculo u otra curva.  **circle / círculo**: una curva plana cerrada con cada punto de la curva equidistante de un punto fijo dentro de la curva  **conjecture / conjetura**: una afirmación que se hace en base a observaciones, pero que aún no se ha probado.  **definition / definición**: una declaración que determina el significado de un término o concepto y describe lo que es.  **Euclidian Geometry / Geometría Euclidiana**: la geometría basada en los axiomas de Euclides.  **line / línea**: una figura recta que no tiene grosor y se extiende infinitamente en dos direcciones opuestas.  **line segment / segmento de recta**: la sección finita de una línea entre dos puntos de esa línea  **parallel line / línea paralela**: una línea recta que siempre permanece a la misma distancia de otra línea y, por lo tanto, nunca la cruza.  **perpendicular line / línea perpendicular**: una línea que se cruza con otra línea en un ángulo de 90 grados.  **point / punto**: un elemento geométrico que tiene dimensiones cero y una ubicación determinable por un conjunto ordenado de coordenadas.  **postulate / postulado**: una afirmación que se acepta como verdadera y no ha sido probada  **theorem / teorema**: una afirmación que se ha demostrado que es verdadera utilizando argumentos y hechos que se aceptan como verdaderos  **undefined term / término indefinido**: un término que no necesita definirse porque se explica con ejemplos y descripciones, como punto, línea, plano y espacio. |
| Lección 3 | **bisector / bisectriz**: una línea recta que divide un ángulo o un segmento de línea en dos partes iguales  **compass / brújula**: un implemento ajustable en forma de V con un lápiz en un extremo y un punto en el otro que se utiliza para dibujar y medir círculos, arcos y ángulos.  **congruent / congruente**: de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **construct / construir**: para crear una forma o un objeto en geometría utilizando las herramientas adecuadas.  **endpoint / punto final**: un punto o valor que marca el final de un segmento o intervalo de línea  **line segment / segmento de línea**: la parte finita de una línea entre dos puntos  **midpoint / punto medio**: el centro exacto de un segmento de línea  **ray / rayo**: un punto final con una línea que se extiende eternamente en una dirección  **segment / segmento**: la parte finita de una recta entre dos puntos de la recta  **segment bisector / bisectriz de segmento**: una línea recta que divide un segmento de línea en dos partes iguales  **straightedge / regla**: Una barra o pieza de material (como madera, metal o plástico) con una regla para probar líneas rectas y superficies o para cortar o dibujar líneas rectas |
| Lección 4 | **arc / arco**: una parte continua (como un círculo o una elipse) de una línea curva o una ruta curva.  **angle / ángulo**: una figura formada por dos rayos que se extienden desde el mismo punto.  **auxiliary line / línea auxiliar**: una línea adicional necesaria para construir otras figuras en geometría.  **congruent / congruente**: idéntico tanto en tamaño como en forma  **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.  **angle bisector / bisectriz de ángulo**: una línea o segmento que divide un ángulo en dos partes iguales |
| Lección 5 | **midpoint / punto medio**: un punto en el centro o en la mitad de un segmento.  **parallel lines / líneas paralelas**: un par de dos rectas que nunca se cruzan y tienen la misma pendiente.  **perpendicular / perpendicular**: intersección en un ángulo de 90 grados  **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.  **right angle / angulo recto**: un ángulo que mide exactamente 90 grados |
| Lección 6 | **polygon / polígono**: una figura cerrada formada por segmentos de línea en un plano bidimensional  **triangle / triángulo**: un polígono que tiene tres lados  **Triangle Inequality Theorem / Teorema de Desigualdad** **del Triángulo**: el teorema que establece que la suma de las longitudes de dos lados cualesquiera de un triángulo es mayor que la longitud del tercer lado. |