

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |
| --- |
| ***Circles*** |
| Lesson 2 | **bisect** – to divide into two usually equal parts**chord** – a straight line segment joining and included between two points on a circle**circle** – a closed plane curve with every point on the curve equidistant from a fixed point within the curve**CPCTC Theorem** – the theorem that states that if two or more triangles are congruent, then their corresponding angles and sides are also congruent; it stands for "corresponding parts of congruent triangles are congruent"**diameter** – a line segment passing through the center of a circle**HL Congruence Theorem** – the theorem stating that if two right triangles have congruent hypotenuses and a pair of congruent legs, then the triangles are congruent**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**radius** – a line segment extending from the center of a circle or sphere to the circumference or bounding surface**Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself**secant line** – a line that intersects a curve in two points**tangent line** – a line that intersects a curve at exactly one point**Triangle Angle Sum Theorem** – the theorem stating that the interior angles of any triangle add up to 180 degrees**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 |
| Lesson 3 | **arc** – a continuous portion (as of a circle or ellipse) of a curved line or a curved path**central angle** – an angle with its vertex at the center of a circle**chord** – a straight line segment joining and included between two points on a circle**circumscribed angle** – an angle formed by the intersection of two tangent lines to a circle**diameter** – a line segment passing through the center of a circle**Exterior Angle Theorem** – the theorem which states that the measure of an exterior angle is equal to the sum of the measures of the two remote interior angles of a triangle**inscribed angle** – an angle formed by two chords that intersect on a circle**minor arc** – the shorter arc joining two points on a circle**semicircle** – a half of a circle**tangent line** – a line that intersects a curve at exactly one point |
| Lesson 4 | **angle bisector** – a line or segment that divides an angle into two equal parts**Angle Bisector Theorem** – the theorem stating that if a point is on the bisector of an angle, then the point is equidistant from the sides of the angle**circle** – a closed plane curve with every point on the curve equidistant from a fixed point within the curve**circumcenter** – the point at which the perpendicular bisectors of a triangle’s sides intersect; it also is the center of a circumscribed circle of that triangle**circumscribe** – to draw a shape around a figure so that the shape intersects the vertices of the figure**circumscribed circle** – a circle constructed around a figure so as to touch as many points as possible**construct** – to create a shape or an object in geometry using appropriate tools**equidistant** – when two given points are the same or equal distance from a third point**incenter** – the single point in which the three bisectors of the interior angles of a triangle intersect and which is the center of the inscribed circle**inscribe** – to draw within a figure so that the drawing inside the figure touches the figure in as many places as possible**perpendicular bisector** – a line or line segment that divides another line segment into two equal parts and intersects it at a 90-degree angle**tangent line** – a line that intersects a curve in exactly one point**triangle** – a closed plane figure bounded by straight lines |
| Lesson 5 | **cyclic polygon** – a polygon whose vertices all lie on a circle**inscribed angle** – an angle formed by two chords that intersect on a circle**Inscribed Quadrilateral Theorem** – a theorem that states that a quadrilateral can be inscribed in a circle if and only if the opposite angles of the quadrilateral are supplementary**quadrilateral** – a polygon of four sides**supplementary** – a pair of angles whose sum is equal to 180 degrees |
| Lesson 6 | **circumference** – the distance around a circle**dilation** – the act or process of expanding or reducing a shape by the same scale factor**radius** – a line from the center to the circumference of a circle**scale factor** – a number representing the ratio between the dimension of an object and the dimension of a dilation of that object**similar figures** – figures with congruent corresponding angles and proportionate corresponding sides |
| Lesson 7 | **area** – the amount of space taken up by a two-dimensional shape**circumference** – the distance around a circle**diameter** – a line segment passing through the center of a circle**perimeter** – the continuous line forming the boundary of an enclosed geometric figure**radius** – a line from the center to the circumference of a circle**ratio** – a mathematical comparison of two quantities**regular polygon** – a polygon that is both equilateral and equiangular**scale factor** – a number representing the ratio between the dimension of an object and the dimension of a dilation of that object**similar** – proportional in shape but not necessarily the same size |
| Lesson 8 | **arc** – a continuous portion (as of a circle or ellipse) of a curved line or a curved path**circumference** – the distance around a circle**constant of proportionality** – the ratio between two quantities that are directly proportional**inscribed angle** – an angle formed by two chords that intersect on a circle**proportion** – the equating of two ratios**proportional** – having the same or a constant ratio**radian** – a unit of plane angular measurement that is equal to the angle at the center of a circle subtended by an arc whose length equals the radius, or approximately 57.3 degrees**radius** – a line from the center to the circumference of a circle |
| Lesson 9 | **arc** – a continuous portion (as of a circle or ellipse) of a curved line or a curved path**area** – the amount of space taken up by a two-dimensional space**radius** – a line from the center to the circumference of a circle**sector** – a space inside a circle created by an arc and two radii |

|  |
| --- |
| ***Círculos*** |
| Lección 2 | **bisect / bisecar:** dividir en dos partes, generalmente iguales**chord / acorde:** un segmento de línea recta que se une e incluye entre dos puntos en un círculo**circle / círculo:** una curva plana cerrada con cada punto de la curva equidistante de un punto fijo dentro de la curva**CPCTC Theorem / Teorema CPCTC:** el teorema que establece que, si dos o más triángulos son congruentes, entonces sus ángulos y lados correspondientes también son congruentes; significa "las partes correspondientes de los triángulos congruentes son congruentes"**diameter / diámetro:** un segmento de línea que pasa por el centro de un círculo**HL Congruence Theorem / Teorema de Congruencia HL:** el teorema que establece que, si dos triángulos rectángulos tienen hipotenusas congruentes y un par de catetos congruentes, entonces los triángulos son congruentes.**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.**Pythagorian 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.**radius / radio:** un segmento de línea que se extiende desde el centro de un círculo o esfera hasta la circunferencia o superficie delimitadora**Reflexive Property of Congruence / Propiedad Reflexiva de Congruencia:** la propiedad que establece que un ángulo, segmento de línea o figura geométrica es congruente consigo mismo.**secant line / línea secante:** una línea que interseca una curva en dos puntos**tangent line / línea tangente**: una línea que interseca una curva exactamente en un punto.**Triangle Angle Sum Theorem / Teorema de la Suma de Ángulos del Triángulo**: el teorema que establece que los ángulos interiores de cualquier triángulo suman 180 grados.**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. |
| Lección 3 | **arc / arco:** una parte continua (como un círculo o una elipse) de una línea o una ruta curvas.**central angle / ángulo central:** un ángulo con su vértice en el centro de un círculo**chord / acorde:** un segmento de línea recta que se une e incluye entre dos puntos en un círculo**circumscribed angle / ángulo circunscrito**: un ángulo formado por la intersección de dos rectas tangentes a un círculo.**diameter / diámetro:** un segmento de línea que pasa por el centro de un círculo**Exterior Angle Theorem / Teorema del Ángulo Exterior:** el teorema que establece que la medida de un ángulo exterior es igual a la suma de las medidas de los dos ángulos interiores remotos de un triángulo**inscribed angle / ángulo inscrito**: un ángulo formado por dos cuerdas que se cruzan en un círculo.**minor arc / arco menor:** el arco más corto que une dos puntos en un círculo**semicircle / semicírculo:** la mitad de un círculo**tangent line / línea tangente**: una línea que interseca una curva exactamente en un punto. |
| Lección 4 | **angle bisector / bisectriz de ángulo:** una línea o segmento que divide un ángulo en dos partes iguales**Angle Bisector Theorem / Teorema de la Bisectriz del Ángulo:** el teorema que establece que, si un punto está en la bisectriz de un ángulo, entonces el punto es equidistante de los lados del ángulo.**circle / círculo:** una curva plana cerrada con cada punto de la curva equidistante de un punto fijo dentro de la curva**circumcenter / circuncentro:** el punto en el que se cruzan las bisectrices perpendiculares de los lados de un triángulo; también es el centro de un círculo circunscrito de ese triángulo**circumscribe / circunscribe**: para dibujar una forma alrededor de una figura de modo que la forma se interseque con los vértices de la figura.**circumscribed circle / círculo circunscrito:** un círculo construido alrededor de una figura para tocar tantos puntos como sea posible.**construct / construir**: para crear una forma o un objeto en geometría utilizando las herramientas adecuadas.**equidistante:** cuando dos puntos dados están a la misma o igual distancia de un tercer punto.**incenter / incentro**: el único punto en el que se cruzan las tres bisectrices de los ángulos interiores de un triángulo y que es el centro del círculo inscrito**inscribe / inscribir:** dibujar dentro de una figura de modo que el dibujo dentro de la figura toque la figura en tantos lugares como sea posible**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.**tangent line / línea tangente**: una línea que interseca una curva exactamente en un punto.**triangle / triángulo**: una figura plana cerrada delimitada por líneas rectas. |
| Lección 5 | **cyclic polygon / polígono cíclico:** un polígono cuyos vértices se encuentran todos en un círculo**inscribed angle / ángulo inscrito**: un ángulo formado por dos cuerdas que se cruzan en un círculo.**Inscribed Quadrilateral Theorem / Teorema del Cuadrilátero Inscrito**: un teorema que establece que un cuadrilátero se puede inscribir en un círculo si y solo si los ángulos opuestos del cuadrilátero son suplementarios.**quadrilateral / cuadrilátero:** un polígono de cuatro lados**supplementary / suplementario:** un par de ángulos cuya suma es igual a 180 grados |
| Lección 6 | **circumference / circunferencia:** la distancia alrededor de un círculo**dilation / dilatación:** el acto o proceso de expandir o reducir una forma por el mismo factor de escala.**radius / radio:** una línea desde el centro hasta la circunferencia de un círculo**scale factor / factor de escala:** un número que representa la relación entre la dimensión de un objeto y la dimensión de una dilatación de ese objeto.**similar figures / figuras similares:** figuras con ángulos correspondientes congruentes y lados correspondientes proporcionales |
| Lección 7 | **area / área:** la cantidad de espacio ocupado por una forma bidimensional.**circumference / circunferencia:** la distancia alrededor de un círculo**diameter / diámetro:** un segmento de línea que pasa por el centro de un círculo**perimeter / perímetro:** la línea continua que forma el límite de una figura geométrica cerrada**radius / radio:** una línea desde el centro hasta la circunferencia de un círculo**ratio / ratio:** una comparación matemática de dos cantidades.**regular polygon / polígono regular:** un polígono que es equilátero y equiángulo**scale factor / factor de escala:** un número que representa la relación entre la dimensión de un objeto y la dimensión de una dilatación de ese objeto.**similar / similar:** proporcional en forma, pero no necesariamente del mismo tamaño. |
| Lección 8 | **arc / arco:** una parte continua (como un círculo o una elipse) de una línea o una ruta curvas.**circumference / circunferencia:** la distancia alrededor de un círculo**constant of proportionality / constante de proporcionalidad:** relación entre dos cantidades directamente proporcionales.**inscribed angle / ángulo inscrito**: un ángulo formado por dos cuerdas que se cruzan en un círculo.**proportion / proporción:** la equiparación de dos proporciones.**proportional / proporcional:** tiene la misma proporción o una constante**radian / radián:** unidad de medida angular plana que es igual al ángulo en el centro de un círculo subtendido por un arco cuya longitud es igual al radio, o aproximadamente 57,3 grados**radius / radio:** una línea desde el centro hasta la circunferencia de un círculo |
| Lección 9 | **arc / arco:** una parte continua (como un círculo o una elipse) de una línea o una ruta curvas.**area / área**: la cantidad de espacio ocupado por un espacio bidimensional.**radius / radio:** una línea desde el centro hasta la circunferencia de un círculo**sector / sector:** un espacio dentro de un círculo creado por un arco y dos radios. |