

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Formal Proofs*** | |
| Lesson 2 | **biconditional statement** – a sentence that joins the hypothesis and conclusion with the phrase "if and only if"; a combination of a conditional statement and its converse  **conclusion** – the portion of a conditional statement that follows the word "then"  **conditional statement** – a sentence that can be written in the form “If \_\_\_\_, then \_\_\_\_\_.”  **contrapositive** – a statement formed by contradicting both the hypothesis and conclusion of a given statement and interchanging them  **converse** – a statement formed by interchanging the hypothesis and conclusion of a given statement  **hypothesis** – a portion of a conditional statement between the words "if" and "then"  **inverse** – a statement formed by contradicting both the hypothesis and conclusion of a given statement  **logic** – the science of the formal principles of reasoning  **negate** – to deny the truth of |
| Lesson 4 | **Angle Addition Postulate** – a hypothesis that states that if point D lies in the interior of ∠ABC, then m∠ABD+m∠DBC=m∠ABC  **Angle-Angle Similarity Postulate** – a hypothesis that states that two triangles are similar if two of their corresponding angles are congruent  **coefficient** – a number in front of a variable  **constant** – a fixed value in the form of a number or a letter such as a, b, or c  **coordinate plane** – a two-dimensional plane formed by the intersection of two number lines: the x-axis and the y-axis  **opposite reciprocals** – two numbers where one number is the inverse of the other and has the opposite sign  **parallel** – extending in the same direction, everywhere equidistant and not intersecting  **parallel lines** – a pair of lines on the same plane that never intersect  **perpendicular** – intersecting at a 90-degree angle  **perpendicular lines** – lines that intersect at 90-degree angles  **proof by contradiction** – a method of proving a statement by assuming the statement is false, writing a proof to show that it is false, and then running into a contradiction or impossibility which shows that the statement is in fact true  **right angle** – an angle whose measure is 90 degrees  **rise** – the number of units you move up or down from point to point; also known as the change in y, or ∆y  **run** – the number of units you move left or right from point to point; also known as the change in x, or ∆x  **Side-Side-Side Similarity Theorem** – a theorem that states that if the three sides of a triangle are proportional to the three sides of another triangle, then the two triangles are similar  **similar triangles** – triangles that have corresponding sides in the same ratio and have congruent corresponding angles  **slope** – the measure of the steepness of a line  **slope-intercept form** – the equation y=mx+b where m is the slope of the line and b is the y-intercept  **Triangle Angle Sum Theorem** – the theorem that states that the measures of the interior angles of any triangle have a sum of 180°  **x-coordinate** – the coordinate that identifies the exact location of a point on or parallel to the x-axis  **y-coordinate** – the coordinate that identifies the exact location of a point on or parallel to the y-axis  **y-intercept** – a point where the graph of a line crosses the y-axis |
| Lesson 5 | **alternate exterior angles** – a pair of angles outside of two parallel lines that are crossed by a transversal that fall on opposite sides of the transversal  **Alternate Exterior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of alternate exterior angles is congruent  **alternate interior angles** – a pair of angles inside two parallel lines that are crossed by a transversal that fall on opposite sides of the transversal  **Alternate Interior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of alternate interior angles is congruent  **bisect** – to divide into two equal parts  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **consecutive exterior angles** – a pair of angles outside of two parallel lines that are crossed by a transversal that fall on the same side of the transversal  **Consecutive Exterior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of consecutive exterior angles is supplementary  **consecutive interior angles** – a pair of angles inside two parallel lines that are crossed by a transversal that fall on the same side of the transversal  **Consecutive Interior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of consecutive interior angles is supplementary  **corresponding angles** – the two angles located on the same side of the transversal and in the same corresponding position in the group of four corners created by both intersections  **Corresponding Angles Postulate** – the postulate that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of corresponding angles is congruent  **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"  **endpoint** – a point or value that marks the end of a line segment or interval  **equidistant** – two given points at the same or equal distance from a third point  **exterior** – the space outside of the lines crossed by a transversal  **interior** – the space between the lines crossed by a transversal  **linear pair** – the two adjacent angles that form a straight line  **midpoint** – a point that is the exact middle of a line segment  **parallel** – extending in the same direction, everywhere equidistant, and not meeting  **perpendicular bisector** – a line or line segment that divides another line segment into two equal parts and intersects at a 90° angle  **Perpendicular Bisector Theorem** – the theorem that states that any point on a perpendicular bisector is equidistant from the endpoints of the segment that it bisects  **Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself  **Right Angle Congruence Theorem** – the theorem stating that all right angles are congruent because their measures are 90°  **SAS Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have one pair of congruent angles between two pairs of congruent sides, then the triangles are congruent  **segment** – the finite part of a line between two points in the line  **segment bisector** – a line, ray, or segment that cuts another segment in half  **supplementary** – a pair of angles whose sum is equal to 180 degrees  **Transitive Property of Equality** – a formula that says that for all values of a, b, and c, if a=b, and b=c, then a=c  **transversal** – a line that passes through two lines in the same plane at two distinct points  **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  **vertical angles** – either of two angles lying on opposite sides of two intersecting lines that are diagonal to one another and share a common vertex  **Vertical Angles Theorem** – the theorem that states that if two angles are vertical angles, then they are congruent |
| Lesson 6 | **angle bisector** – a line that divides an angle into two angles of equal measure  **base (of an isosceles triangle)** – the unequal side of an isosceles triangle  **Base Angles Theorem** – the theorem that states that the base angles of an isosceles triangle are congruent  **CPCTC Theorem** – the theorem that states that corresponding parts of congruent triangles are congruent  **isosceles triangle** – a triangle in which two sides have the same length  **leg (of an isosceles triangle)** – one of the two sides of an isosceles triangle that are the same length  **midpoint** – a point at the center or middle  **Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself  **SAS Congruence Theorem** – the theorem that states that if two sides and the included angle of one triangle are congruent to two sides and the included angle of another triangle, then the triangles are congruent  **SSS Congruence Theorem** – the theorem that states that if three sides of one triangle are congruent to three sides of another triangle, then the triangles are congruent  **Triangle Angle Sum Theorem** – the theorem that states that the interior angles of any triangle sum to 180° |
| Lesson 7 | **alternate interior angles** – the two sets of two angles located inside two parallel lines that are crossed by a transversal; the angles located diagonally across the transversal are equal to each other  **Alternate Interior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of alternate interior angles is congruent  **ASA Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have one pair of congruent sides between two pairs of congruent angles, then the triangles are congruent  **bisect** – to divide into two usually equal parts  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **corresponding angles** – the two angles located on the same side of the transversal and in the same corresponding position in the group of four corners created by both intersections  **Corresponding Angles Postulate** – the postulate that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of corresponding angles is congruent  **CPCTC Theorem** – the theorem stating 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"  **diagonal** – a segment connecting two opposite vertices of a polygon  **kite** – a four-sided figure with two pairs of adjacent, congruent sides  **linear pair** – the two adjacent angles that form a straight line  **parallelogram** – a quadrilateral with opposite sides parallel and equal  **quadrilateral** – a polygon of four sides  **rectangle** – a parallelogram whose angles are all right angles, especially one with adjacent sides of unequal length  **Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself  **square** – a rectangle with all four sides equal  **straight angle** – an angle whose sides lie in opposite directions from the vertex in the same straight line and which equals two right angles |
| Lesson 8 | **Addition Property of Equality** – the property that states that when the same quantity is added to both sides of an equation, it produces an equivalent equation  **Alternate Interior Angles Converse Theorem** – the theorem that states that if two lines and a transversal form alternate interior angles that are congruent, then the lines are parallel  **Alternate Interior Angles Theorem** – the theorem that states that if two parallel lines are cut by a transversal, then each pair of alternate interior angles is congruent  **bisect** – to divide into two usually equal parts  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed one on top of another  **consecutive angles** – any pair of angles each of which is on the same side of one of two lines cut by another line and on the same side of that other line  **Consecutive Interior Angles Converse Theorem** – the theorem that states that if two lines are cut by a transversal so that consecutive interior angles are supplementary, then the lines are parallel  **CPCTC Theorem** – the theorem stating 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"  **diagonal** – a segment connecting two opposite vertices of a polygon  **parallel** – extending in the same direction, everywhere equidistant, and not meeting  **parallelogram** – a quadrilateral with opposite sides parallel and equal  **quadrilateral** – a polygon of four sides  **Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself  **SAS Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have one pair of congruent angles between two pairs of congruent sides, then the triangles are congruent  **segment bisector** – a line, ray, or segment that cuts another segment in half  **SSS Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have three pairs of congruent corresponding sides, then the triangles are congruent  **Substitution Property of Equality** – the property that states that one value can replace another equal value in an expression or equation and the value will remain the same  **supplementary** – a pair of angles whose sum is equal to 180 degrees  **transversal** – a line that passes through two lines in the same plane at two distinct points  **trapezoid** – a quadrilateral having only two sides parallel  **vertical angles** – either of two angles lying on opposite sides of two intersecting lines that are diagonal to one another and share a common vertex  **Vertical Angles Theorem** – the theorem that states all vertical angles are congruent |
| Lesson 9 | **average** – the total of all the values divided by the number of values  **concurrent lines** – a set of lines that intersect each other at exactly one point  **coordinate geometry** – the study of geometric figures by plotting them on coordinate axes  **coordinates** – the numbers that describe the position of points along certain dimensions  **median** – a segment that connects a vertex of a triangle to the midpoint of the opposite side  **midpoint** – a point that is the exact middle of a line segment  **point of concurrency** – a single point shared by three or more lines  **x-coordinate** – the coordinate that identifies the exact location of a point on or parallel to the x-axis  **y-coordinate** – the coordinate that identifies the exact location of a point on or parallel to the y-axis |
| Lesson 10 | **bisect** – to divide into two usually equal parts  **coefficient** – a number in front of a variable  **congruent** – of the same shape and size; in geometry, congruent parts overlap perfectly when placed on top of one another  **consecutive angles** – a pair of angles formed when a line, known as the transversal line, crosses two lines  **CPCTC Theorem** – the theorem stating 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"  **definition of congruence** – the idea that two figures are the same size or measure if and only if they are congruent  **diagonal** – a segment connecting two opposite vertices of a polygon  **Division Property of Equality** – the property that states that when the same quantity is divided into both sides of an equation, it produces an equivalent equation  **parallel** – extending in the same direction, everywhere equidistant, and not meeting  **parallelogram** – a quadrilateral with opposite sides parallel and equal  **quadrilateral** – a polygon of four sides  **rectangle** – a four-sided shape that has four right angles and two pairs of opposite sides that are parallel and congruent  **Reflexive Property of Congruence** – the property that states that an angle, line segment, or geometric figure is congruent to itself  **right angle** – an angle whose measure is 90 degrees  **SAS Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have one pair of congruent angles between two pairs of congruent sides, then the triangles are congruent  **Segment Addition Postulate** – the postulate that states that if we are given two points on a line segment, A and C, then a third point, B, lies on the line segment AC if and only if the distances between the points meet the requirements of the equation AB+BC=AC  **SSS Congruence Theorem** – the theorem stating that if two triangles have three pairs of congruent corresponding sides, then the triangles are congruent  **Substitution Property of Equality** – the property that states that one value can replace another equal value in an expression or equation and the value will remain the same  **supplementary** – a pair of angles whose sum is equal to 180 degrees  **Transitive Property of Congruence** – the property that states that if two shapes are congruent to a third shape, then all the shapes are congruent |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pruebas Formales*** | |
| Lección 2 | **biconditional statement / enunciado bicondicional:** una oración que une la hipótesis y la conclusión con la frase "si y solo si"; una combinación de un enunciado condicional y su inversa.  **conclusion / conclusión:** la parte de una declaración condicional que sigue a la palabra "entonces"  **conditional statement / enunciado condicional:** una oración que se puede escribir en la forma "Si \_\_\_\_, entonces \_\_\_\_\_".  **contrapositive / contrapositivo:** un enunciado formado por contradecir tanto la hipótesis como la conclusión de un enunciado dado e intercambiarlos  **converse / converse:** un enunciado formado mediante el intercambio de la hipótesis y la conclusión de un enunciado dado.  **hypothesis / hipótesis:** una parte de una declaración condicional entre las palabras "si" y "entonces"  **inverse / inverso:** un enunciado formado por contradecir tanto la hipótesis como la conclusión de un enunciado dado.  **logic / lógica:** la ciencia de los principios formales del razonamiento.  **negate / negar:** negar la verdad de |
| Lección 4 | **Angle Addition Postulate / Postulado de la Suma** **de Ángulos:** una hipótesis que establece que si el punto D se encuentra en el interior de ∠ABC, entonces m∠ABD+m∠DBC=m∠ABC  **Angle-Angle Similarity Postulate / Postulado de similitud Ángulo - Ángulo:** una hipótesis que establece que dos triángulos son similares si dos de sus ángulos correspondientes son congruentes.  **coefficient / coeficiente:** un número delante de una variable  **constant / constante:** un valor fijo en forma de número o letra, como A, B o C.  **coordinate plane / plano de coordenadas:** un plano bidimensional formado por la intersección de dos rectas numéricas: el eje x y el eje y.  **opposite reciprocals / recíprocos opuestos:** dos números en los que un número es el inverso del otro y tiene el signo opuesto  **parallel / paralelo:** se extiende en la misma dirección, en todas partes equidistante y no se cruza  **parallel lines / líneas paralelas:** un par de líneas en el mismo plano que nunca se cruzan  **perpendicular / perpendicular:** intersección en un ángulo de 90 grados  **perpendicular lines / líneas perpendiculares:** líneas que se cruzan en ángulos de 90 grados  **proof by contradiction / prueba por contradicción:** Un método para probar una declaración asumiendo que la declaración es falsa, escribiendo una prueba para demostrar que es falsa y luego encontrándose con una contradicción o imposibilidad que muestra que la declaración es de hecho verdadera  **right angle / ángulo recto:** un ángulo cuya medida es de 90 grados  **rise / aumento:** El número de unidades que se mueven hacia arriba o hacia abajo de un punto a otro; también conocido como el cambio en Y, o ∆y  **run / correr:** el número de unidades que se mueven hacia la izquierda o hacia la derecha de un punto a otro; también conocido como el cambio en X, o ∆x  **Side-Side-Side Similarity Theorem / Teorema de Similitud Lado-Lado-Lado:** un teorema que establece que, si los tres lados de un triángulo son proporcionales a los tres lados de otro triángulo, entonces los dos triángulos son similares  **similar triangles / triángulos similares:** triángulos que tienen lados correspondientes en la misma proporción y tienen ángulos correspondientes congruentes  **slope / pendiente:** la medida de la inclinación de una recta  **slop-intercept form / forma pendiente-intersección:** La ecuación y=mx+b donde m es la pendiente de la recta y b es la intersección con el eje y  **Triangle Sum Theorem / Teorema de la Suma de los Ángulos del Triángulo:** el teorema que establece que las medidas de los ángulos interiores de cualquier triángulo tienen una suma de 180 °  **x-coordinate / coordenada x:** la coordenada que identifica la ubicación exacta de un punto en el eje x o paralelo a él.  **y-coordinate / coordenada y:** la coordenada que identifica la ubicación exacta de un punto en el eje Y o paralelo a él.  **y-intercept / intersección con el eje y:** un punto en el que el gráfico de una recta cruza el eje y |
| Lección 5 | **alternate interior angles / ángulos exteriores alternos:** un par de ángulos fuera de dos líneas paralelas que están cruzadas por una transversal que caen en lados opuestos de la transversal  **Alternate Exterior Angles Theorem / Teorema de Ángulos Exteriores Alternativos:** el teorema que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos exteriores alternativos es congruente.  **alternate interior angles / ángulos interiores alternos:** un par de ángulos dentro de dos líneas paralelas que están cruzadas por una transversal que caen en lados opuestos de la transversal  **Alternate Interior Angles Theorem / Teorema de Ángulos Interiores Alternos:** el teorema que establece que si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos interiores alternativos es congruente.  **bisect / bisecar:** dividir en dos partes iguales  **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **consecutive exterior angles / ángulos exteriores consecutivos:** un par de ángulos fuera de dos líneas paralelas que están cruzadas por una transversal que caen en el mismo lado de la transversal  **Consecutive Exterior Angles Theorem / Teorema de Ángulos Exteriores Consecutivos:** el teorema que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos exteriores consecutivos es suplementario.  **consecutive interior angles / ángulos interiores consecutivos:** un par de ángulos dentro de dos líneas paralelas que están cruzadas por una transversal que caen en el mismo lado de la transversal  **Consecutive Interior Angles Theorem / Teorema de Ángulos Interiores Consecutivos:** el teorema que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos interiores consecutivos es suplementario.  **corresponding angles / ángulos correspondientes:** los dos ángulos ubicados en el mismo lado de la transversal y en la misma posición correspondiente en el grupo de cuatro esquinas creado por ambas intersecciones.  **Corresponding Angles Postulate / Postulado de los Ángulos correspondientes:** el postulado que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos correspondientes es congruente.  **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"  **endpoint / punto final:** un punto o valor que marca el final de un segmento o intervalo de línea  **equidistant / equidistante:** dos puntos dados a la misma o igual distancia de un tercer punto  **exterior / exterior:** el espacio fuera de las líneas atravesadas por una  **interior / interior:** el espacio entre las líneas atravesadas por una  **linear pair / par lineal:** los dos ángulos adyacentes que forman una línea recta  **midpoint / punto medio:** un punto que es el medio exacto de un segmento de línea  **parallel / paralelo:** se extiende en la misma dirección, en todas partes equidistante y no se encuentra  **perpendicular bisector / bisectriz perpendicular:** una línea o segmento de línea que divide otro segmento de línea en dos partes iguales y se interseca en un ángulo de 90°  **Perpendicular Bisector Theorem / Teorema de la Bisectriz Perpendicular:** el teorema que establece que cualquier punto de una bisectriz perpendicular es equidistante de los extremos del segmento que bisecta.  **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.  **Right Angle Congruence Theorem / Teorema de Congruencia del Angulo Recto**: el teorema que establece que todos los ángulos rectos son congruentes porque sus medidas son de 90°.  **SAS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SAS:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen un par de ángulos congruentes entre dos pares de lados congruentes, entonces los triángulos son congruentes  **segment / segmento:** la parte finita de una recta entre dos puntos de la recta  **segment bisector / bisectriz de segmento:** una línea, un rayo o un segmento que corta otro segmento por la mitad.  **supplementary / suplementario:** un par de ángulos cuya suma es igual a 180 grados  **Transitive Property of Equality / Propiedad Transitiva de la Igualdad:** una fórmula que dice que, para todos los valores de a, b y c, si a = b y b = c, entonces a = c  **transversal / transversal:** una línea que pasa a través de dos líneas en el mismo plano en dos puntos distintos.  **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.  **vertical angles / ángulos verticales**: cualquiera de los dos ángulos que se encuentran en lados opuestos de dos líneas que se cruzan y que son diagonales entre sí y comparten un vértice común.  **Vertical Angles Theorem / Teorema de los Ángulos Verticales:** el teorema que establece que, si dos ángulos son ángulos verticales, entonces son congruentes |
| Lección 6 | **angle bisector / bisectriz de ángulo:** una línea que divide un ángulo en dos ángulos de igual medida.  **base (of an isosceles triangle ) / base (de un triángulo isósceles):** el lado desigual de un triángulo isósceles.  **Base Angles Theorem / Teorema de los Ángulos Base**: el teorema que establece que los ángulos base de un triángulo isósceles son congruentes.  **CPCTCTheorem / Teorema CPCTC**: el teorema que establece que las partes correspondientes de los triángulos congruentes son congruentes.  **isosceles triangle / triángulo isósceles:** un triángulo en el que dos lados tienen la misma longitud  **leg (of an isosceles triangle / cateto (de un triángulo isósceles):** uno de los dos lados de un triángulo isósceles que tienen la misma longitud  **midpoit / punto medio:** un punto en el centro o en el medio  **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.  **SAS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SAS:** el teorema que establece que, si dos lados y el ángulo incluido de un triángulo son congruentes con dos lados y el ángulo incluido de otro triángulo, entonces los triángulos son congruentes  **SSS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SSS:** el teorema que establece que, si tres lados de un triángulo son congruentes con tres lados de otro triángulo, entonces los triángulos son congruentes.  **Triangle Angle Sum Theorem / Teorema de la Suma de Ángulos Triangulares:** el teorema que establece que los ángulos interiores de cualquier triángulo suman 180 ° |
| Lección 7 | **alternate interior angles / ángulos interiores alternos:** los dos conjuntos de dos ángulos ubicados dentro de dos líneas paralelas que se cruzan por una transversal; los ángulos ubicados diagonalmente a través de la transversal son iguales entre sí.  **Alternate Interior Angles Theorem / Teorema de Angulos Interiores Alternos:** el teorema que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos interiores alternativos es congruente.  **ASA Congruence Theorem / Teorema de Congruencia ASA:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen un par de lados congruentes entre dos pares de ángulos congruentes, entonces los triángulos son congruentes  **bisect / bisecar:** dividir en dos partes, generalmente iguales  **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **corresponding angles / ángulos correspondientes:** los dos ángulos ubicados en el mismo lado de la transversal y en la misma posición correspondiente en el grupo de cuatro esquinas creado por ambas intersecciones.  **Corresponding Angles Postulate / Postulado de los Ángulos Correspondientes:** el postulado que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos correspondientes es congruente.  **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"  **diagonal / diagonal:** un segmento que conecta dos vértices opuestos de un polígono  **kite / cometa:** una figura de cuatro lados con dos pares de lados adyacentes y congruentes  **linear pair / par lineal:** los dos ángulos adyacentes que forman una línea recta  **parallelogram / paralelogramo:** un cuadrilátero con lados opuestos paralelos e iguales  **quadrilateral / cuadrilátero:** un polígono de cuatro lados  **rectangle / rectángulo:** paralelogramo cuyos ángulos son todos ángulos rectos, especialmente uno con lados adyacentes de longitud desigual  **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.  **square / cuadrado:** un rectángulo con los cuatro lados iguales  **straight angle / ángulo recto:** un ángulo cuyos lados se encuentran en direcciones opuestas al vértice en la misma línea recta y que equivale a dos ángulos rectos. |
| Lección 8 | **Addition Property of Equality / Propiedad de Suma de Igualdad:** la propiedad que establece que cuando se agrega la misma cantidad a ambos lados de una ecuación, produce una ecuación equivalente  **Alternate Interior Angles converse Theorem / Teorema Inverso de los Ángulos Interiores Alternos:** el teorema que establece que si dos rectas y una transversal forman ángulos interiores alternativos que son congruentes, entonces las rectas son paralelas  **Alternate Interior Angles Theorem / Teorema de Ángulos Interiores Alternos:** el teorema que establece que, si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, entonces cada par de ángulos interiores alternativos es congruente.  **bisect / bisecar:** dividir en dos partes, generalmente iguales  **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **consecutive angles / ángulos consecutivos:** cualquier par de ángulos, cada uno de los cuales está en el mismo lado de una de las dos líneas cortadas por otra línea y en el mismo lado de esa otra línea.  **Consecutive Interior Angles Converse Theorem / Teorema Inverso de Ángulos Interiores Consecutivos:** el teorema que establece que, si dos rectas se cortan por una transversal de modo que los ángulos interiores consecutivos son suplementarios, entonces las rectas son paralelas.  **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"  **diagonal / diagonal:** un segmento que conecta dos vértices opuestos de un polígono  **parallel / paralelo:** se extiende en la misma dirección, en todas partes equidistante y no se encuentra  **parallelogram / paralelogramo:** un cuadrilátero con lados opuestos paralelos e iguales  **quadrilateral / cuadrilátero:** un polígono de cuatro lados  **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.  **SAS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SAS:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen un par de ángulos congruentes entre dos pares de lados congruentes, entonces los triángulos son congruentes  **segment bisector / bisectriz de segmento:** una línea, un rayo o un segmento que corta otro segmento por la mitad.  **SSS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SSS:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen tres pares de lados correspondientes congruentes, entonces los triángulos son congruentes.  **Substitution Property of Equality / Propiedad de Sustitución de Igualdad**: la propiedad que establece que un valor puede reemplazar a otro valor igual en una expresión o ecuación y el valor seguirá siendo el mismo.  **supplementary / suplementario:** un par de ángulos cuya suma es igual a 180 grados  **transversal / transversal:** una línea que pasa a través de dos líneas en el mismo plano en dos puntos distintos.  **trapezoid / trapezoidal:** un cuadrilátero que tiene solo dos lados paralelos  **vertical angles / ángulos verticales**: cualquiera de los dos ángulos que se encuentran en lados opuestos de dos líneas que se cruzan y que son diagonales entre sí y comparten un vértice común.  **Vertical Angles Theorem / Teorema de los Ángulos Verticales**: el teorema que establece que todos los ángulos verticales son congruentes. |
| Lección 9 | **average / promedio:** el total de todos los valores dividido por el número de valores  **concurrent lines / líneas concurrentes**: un conjunto de líneas que se intersecan entre sí exactamente en un punto.  **coordinate geometry / geometría de coordenadas:** el estudio de figuras geométricas trazándolas en ejes de coordenadas.  **coordinates / coordenadas:** los números que describen la posición de los puntos a lo largo de ciertas dimensiones.  **median / mediana:** un segmento que conecta un vértice de un triángulo con el punto medio del lado opuesto  **midpoint / punto medio:** un punto que es el medio exacto de un segmento de línea  **point of concurrency / punto de simultaneidad:** un único punto compartido por tres o más líneas.  **x-coordinate / coordenada x:** la coordenada que identifica la ubicación exacta de un punto en el eje x o paralelo a él.  **y-coordinate / coordenada y:** la coordenada que identifica la ubicación exacta de un punto en el eje Y o paralelo a él. |
| Lección 10 | **bisect / bisecar**: dividir en dos partes, generalmente iguales  **coefficient / coeficiente:** un número delante de una variable  **congruent / congruente:** de la misma forma y tamaño; en geometría, las partes congruentes se superponen perfectamente cuando se colocan una encima de la otra  **consecutive angles / ángulos** **consecutivos:** un par de ángulos que se forman cuando una línea, conocida como línea transversal, cruza dos líneas.  **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"  **definition of congruence / definición de congruencia:** la idea de que dos figuras son del mismo tamaño o medida si y solo si son congruentes  **diagonal / diagonal:** un segmento que conecta dos vértices opuestos de un polígono  **Division Property of Equality / Propiedad de División de Igualdad**: la propiedad que establece que cuando la misma cantidad se divide en ambos lados de una ecuación, produce una ecuación equivalente.  **parallel / paralelo:** se extiende en la misma dirección, en todas partes equidistante y no se encuentra  **parallelogram / paralelogramo:** un cuadrilátero con lados opuestos paralelos e iguales  **quadrilateral / cuadrilátero:** un polígono de cuatro lados  **rectangle / rectángulo:** una forma de cuatro lados que tiene cuatro ángulos rectos y dos pares de lados opuestos que son paralelos y congruentes  **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.  **right angle / ángulo recto:** un ángulo cuya medida es de 90 grados  **SAS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SAS:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen un par de ángulos congruentes entre dos pares de lados congruentes, entonces los triángulos son congruentes  **Segment Addition Postulate / Postulado de la Suma de Segmentos:** el postulado que establece que, si se nos dan dos puntos en un segmento de recta, A y C, entonces un tercer punto, B, se encuentra en el segmento de recta AC si y solo si las distancias entre los puntos cumplen con los requisitos de la ecuación AB + BC = AC  **SSS Congruence Theorem / Teorema de Congruencia SSS:** el teorema que establece que, si dos triángulos tienen tres pares de lados correspondientes congruentes, entonces los triángulos son congruentes.  **Substitution Property of Equality / Propiedad de Sustitución de Igualdad:** la propiedad que establece que un valor puede reemplazar a otro valor igual en una expresión o ecuación y el valor seguirá siendo el mismo.  **supplementary / suplementario:** un par de ángulos cuya suma es igual a 180 grados  **Transitive Property of Congruence / Propiedad Transitiva de la Congruencia:** la propiedad que establece que, si dos formas son congruentes con una tercera forma, entonces todas las formas son congruentes |