

Unidad 1: Pruebas geométricas (solo para estudiantes de segundo año)

CCSS	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Pruebas de coordenadas algebraicas (G.GPE.4)	<p>Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar • Conectar • Resumir • Aplicar • Justificar • Criticar • Analizar • Crear • Probar 	Dados los extremos del segmento, hallar el punto de una recta que divide el segmento según una proporción dada.	Dados dos extremos, hallar el punto de la recta que divide un segmento horizontal o vertical según una proporción dada.	Dados dos extremos, hallar el punto de la recta que divide un segmento por la mitad.	<p>Mínima evidencia de razonamiento o aplicación a la hora de resolver el problema.</p> <p>No cumple con los criterios del nivel 1.</p>
Pendiente con rectas paralelas y perpendiculares (G.GPE.5)		Comprobar que dos rectas son paralelas o perpendiculares usando la pendiente	A partir de la pendiente de una recta , probar que dos rectas son paralelas o perpendiculares	A partir de la pendiente de dos rectas , identificar si dos rectas son paralelas o perpendiculares	
Particionar un segmento de línea (G.GPE.6)		Escribir la ecuación de una recta que es paralela y además es perpendicular a una recta dada que pasa por un punto	Escribir la ecuación de una recta que es paralela o es perpendicular a una recta dada que pasa por un punto	Identificar la ecuación de la recta que es paralela o perpendicular a una recta dada que pasa por un punto	
Semejanza de círculos (G.C.1)		Dados los extremos del segmento, hallar el punto de una recta que divide el segmento según una proporción dada.	Dados dos extremos, hallar el punto de la recta que divide un segmento horizontal o vertical según una proporción dada.	Dados dos extremos, hallar el punto de la recta que divide un segmento por la mitad.	
Líneas y ángulos (G.CO.9)		Usar relaciones de semejanza para probar: <ul style="list-style-type: none"> • Círculos semejantes a través de transformaciones. • Cuando un ángulo intersecta un arco, la longitud del arco es proporcional al radio 	Usar relaciones de semejanza para probar todos los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Círculos semejantes a través de transformaciones • Calcular la longitud de un arco 	Usar relaciones de semejanza para probar uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Círculos semejantes a través de transformaciones. • Calcular la longitud de un arco 	
		Comprobar todos los teoremas siguientes; <ul style="list-style-type: none"> • Los ángulos verticales son congruentes. • Cuando una transversal intersecta rectas paralelas, los ángulos internos son congruentes y los ángulos correspondientes son congruentes. 	Mostrar matemáticamente para los teoremas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Los ángulos verticales son congruentes. • Cuando una transversal intersecta rectas paralelas, los ángulos internos son congruentes y los ángulos correspondientes son congruentes 	Identificar todos los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Los ángulos verticales son congruentes. • Cuando una transversal intersecta rectas paralelas, los ángulos internos son congruentes y los ángulos correspondientes son congruentes 	

<p>Triangles (G.CO.10) side-splitter, Pythagorean, proof by similarity (G.SRT.4)</p>	<p><u>Probar todos</u> los teoremas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo divide los otros dos proporcionalmente. • Si una recta divide los dos lados de un triángulo proporcionalmente, entonces es paralela al tercer lado. • El teorema de Pitágoras se prueba a través de las semejanzas del triángulo. 	<p><u>Probar dos</u> de los teoremas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo divide los otros dos proporcionalmente. • Si una recta divide los dos lados de un triángulo proporcionalmente, entonces es paralela al tercer lado. • El teorema de Pitágoras se prueba a través de las semejanzas del triángulo. 	<p><u>Probar uno</u> de los teoremas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo divide los otros dos proporcionalmente. • Si una recta divide los dos lados de un triángulo proporcionalmente, entonces es paralela al tercer lado. • El teorema de Pitágoras se prueba a través de las semejanzas del triángulo.
<p>Paralelogramos (G.CO.11)</p>	<p><u>Probar</u> todos los teoremas siguientes utilizando paralelogramos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • los lados opuestos son congruentes, • los ángulos opuestos son congruentes, • las diagonales de un paralelogramo se bisecan entre sí, • los rectángulos son paralelogramos de diagonales congruentes. 	<p><u>Mostrar matemáticamente</u> todos los siguientes teoremas de los paralelogramos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • los lados opuestos son congruentes, • los ángulos opuestos son congruentes, • las diagonales de un paralelogramo se bisecan entre sí, • los rectángulos son paralelogramos de diagonales congruentes. 	<p><u>Identificar</u> todos los siguientes teoremas de los paralelogramos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • los lados opuestos son congruentes, • los ángulos opuestos son congruentes, • las diagonales de un paralelogramo se bisecan entre sí • los rectángulos son paralelogramos de diagonales