



**Community Consolidated
School District 46**

565 Frederick Road, Grayslake, IL 60030

23-24 Estándares Prioritarios de Geometría

© 2023 Todos los derechos reservados por CCSD 46. No copiar sin permiso.

Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
Congruencia	Congruencia	Semejanza, Triángulos rectángulos y Trigonometría
Demostrar teoremas sobre líneas y ángulos.	Comprender la congruencia en términos de movimientos rígidos. Utilizar descripciones geométricas de movimientos rígidos para transformar figuras y predecir el efecto de un movimiento rígido dado sobre una figura dada.	Definir las razones trigonométricas y resolver problemas de triángulos rectángulos. Comprender que, por semejanza, las razones de los lados de los triángulos rectángulos son propiedades de los ángulos del triángulo, lo que lleva a definir las razones trigonométricas de los ángulos agudos.
Expresión de Propiedades Geométricas con Ecuaciones	Comprender la congruencia en términos de movimientos rígidos. Utilizar la definición de congruencia en términos de movimientos rígidos para demostrar que dos triángulos son congruentes si y sólo si los correspondientes pares de lados y los correspondientes pares de ángulos son congruentes.	Definir las razones trigonométricas y resolver problemas de triángulos rectángulos. Explicar y utilizar la relación entre el seno y el coseno de ángulos complementarios.
Utilizar las coordenadas para demostrar algebraicamente teoremas geométricos sencillos.	Comprender la congruencia en términos de movimientos rígidos. Explicar cómo los criterios de congruencia de triángulos (ASA, SAS y SSS) se derivan de la definición de congruencia en términos de movimientos rígidos.	Definir las razones trigonométricas y resolver problemas de triángulos rectángulos. Utilizar las razones trigonométricas y el Teorema de Pitágoras para resolver triángulos rectángulos en problemas aplicados.
Demostrar los criterios de pendiente de rectas paralelas y perpendiculares y utilizarlos para resolver problemas geométricos.	Demostrar teoremas geométricos. Demostrar teoremas sobre triángulos. Los teoremas incluyen: las medidas de los ángulos interiores de un triángulo suman 180 grados; los ángulos de las bases de los triángulos isósceles son congruentes; el segmento que une los puntos medios de dos lados de un triángulo es paralelo al tercer lado y tiene la mitad de su longitud; las medianas de un triángulo se encuentran en un punto.	Aplicar la trigonometría a triángulos generales. Comprender y aplicar la Ley de los Senos y la Ley de los Cosenos para encontrar medidas desconocidas en triángulos rectángulos y no rectángulos.
	Demuestra teoremas sobre paralelogramos. Los teoremas incluyen: los lados opuestos son congruentes, los ángulos opuestos son congruentes, las diagonales de un paralelogramo se bisecan y, a la inversa, los rectángulos son paralelogramos con diagonales congruentes.	Expresión de Propiedades Geométricas con Ecuaciones
	Semejanza, Triángulos rectángulos & Trigonometría	Utilizar las coordenadas para demostrar algebraicamente teoremas geométricos sencillos. Utilizar coordenadas para calcular perímetros de polígonos y áreas de triángulos y rectángulos, por ejemplo, utilizando la fórmula de la distancia.
	Comprender la semejanza en términos de transformaciones de semejanza. y explicar utilizando transformaciones de semejanza el significado de semejanza para triángulos como la igualdad de todos los pares de ángulos correspondientes y la proporcionalidad de todos los pares de lados correspondientes.	
	Comprender la semejanza en términos de transformaciones de semejanza. Utilizar las propiedades de las transformaciones de semejanza para establecer el criterio AA para que dos triángulos sean semejantes.	
	Demostrar teoremas de semejanza. Utilizar criterios de congruencia y semejanza de triángulos para resolver problemas y demostrar relaciones en figuras geométricas.	
	Expresión de propiedades geométricas mediante ecuaciones	
	Utilizar las coordenadas para demostrar algebraicamente teoremas geométricos sencillos. Hallar el punto de un segmento rectilíneo dirigido entre dos puntos dados que divide el segmento en una proporción dada.	
	Utilizar las coordenadas para demostrar algebraicamente teoremas geométricos sencillos.	

Demostrar teoremas de semejanza. Demostrar teoremas sobre triángulos.