

MATERIA	Álgebra I	Geometría	Modelos de Matemáticas	Álgebra II	Pre-Cálculo
Ideas que los estudiantes están aprendiendo	Los estudiantes aprenderán las características de una función lineal	Los estudiantes aprenderán acerca de las propiedades de polígonos y cuadriláteros y también sus similitudes	Los estudiantes revisarán las bases geométricas.	Los estudiantes aprenderán las características de las funciones de la raíz cuadrada y su aplicación en el mundo real.	Los estudiantes aprenderán acerca de secuencias geométricas y series así como exponentes y funciones logarítmicas
Habilidades	Los estudiantes determinarán la inclinación y la intersección 'y' en una función lineal de múltiples representaciones, también escribirán las ecuaciones lineales en cualquier representación	Los estudiantes identificarán los polígonos similares y aplicarán sus propiedades para encontrar las medidas desconocidas y resolver problemas	Los estudiantes usarán la Teoría de Pitágoras, factor escala, las reglas especiales de los triángulos, figuras similares y punto de partida para resolver problemas	Los estudiantes serán introducidos a las funciones de raíz cuadrada, resolverán ecuaciones de este tipo y aplicarán sus conocimientos a situaciones reales del mundo que les rodea	Los estudiantes explorarán la conexión entre las funciones geométricas y de potencia. Los estudiantes también explorarán y desarrollarán funciones logarítmicas.
Trabajos y Asignaciones	Busque por trabajos donde el estudiante pueda representar gráfica, tabular, algebraica y verbalmente las funciones lineales.	Busque trabajos donde los estudiantes escriban definiciones en sus propias palabras usando ejemplos y sin ejemplos para definir los polígonos y cuadriláteros especiales. También busque trabajos aplicando similitud	Busque trabajos que requieran que los estudiantes apliquen su conocimiento acerca de la Teoría de Pitágoras, el factor de escala, las leyes específicas triangulares, similitud de figuras y punto medio para resolución de problemas	Busque actividades que requieran que los estudiantes apliquen sus conocimientos tales como la revista de la escuela o recaudación de fondos o lanzamiento de cohetes.	Busque actividades donde se requiera que los estudiantes observen los conceptos de raíz cuadrada y funciones logarítmicas a través del diseño cuadrado, los terremotos y la falla de Pensilvania y la escala de 'Richter'
Preguntas de los Padres	Pídale a su estudiante que le explique lo que tienen que ver el declive e intersección 'y' con la función lineal	Pregúntele a su estudiante que explique como saber cuando las figuras son similares	Pídale a su estudiante como se usa la Teoría Pitagórica y el significado de los derechos especiales de los triángulos.	Pídale a su estudiante que explique lo que una función de raíz cuadrada podría representar en el mundo real. Y también cuál es la forma de la función de raíz cuadrada.	Pregúntele a su estudiante como el diseño manual cuadrado, los terremotos, la lotería de Pensilvania y la escala de Richter se relacionan en potencia y funciones logarítmicas.
Notas Especiales	La desviación de una línea es su capacidad de cambio. La intersección y es donde se cruzan los ejes.	Las figuras son similares si tienen la misma forma y medidas proporcionales	La Teoría de Pitágoras se utiliza para encontrar las medidas desconocidas de un triángulo. Se representa $a^2 + b^2 = c^2$. El rt en los triángulos especiales es de 30-60-90 y 45-45-90 en aquellos que tienen una relación especial entre sus lados y sus ángulos.	Una función cuadrática podría representar información obtenida del despegue y regreso de un cohete, de una pelota de fútbol americano lanzada al aire, o de una pelota de golf que es lanzada de un árbol. Una función cuadrática es una parábola la cual tiene la forma de "U"	La actividad del diseño cuadrado explora la conexión entre las secuencias geométricas y las funciones expo. Los terremotos y las fallas son ejemplos de expo. y funciones logísticas.