

Precálculo Unidad 1: Trigonometría

Nuestras metas de aprendizaje

Haremos...

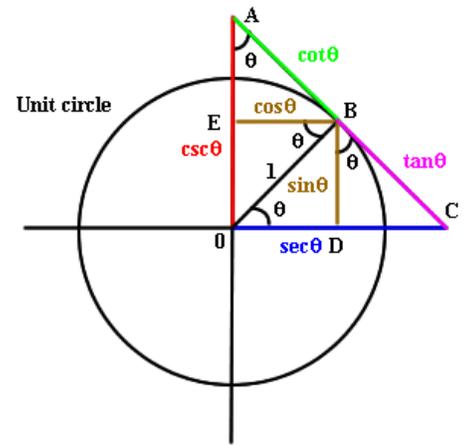
- ✓ repasar las medidas de un triángulo rectángulo en casos especiales, luego construir un círculo unitario para ayudarnos a entender la relación entre las medidas de los ángulos y las medidas de los lados en un triángulo.
- ✓ describir la medida del ángulo de varias formas, incluyendo negativo, co-terminal, radianes y grados.
- ✓ Investigar las seis razones trigonométricas (seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante) así como las dos razones trigonométricas inversas (arcoseno y arcocoseno).
- ✓ Aplicar las relaciones seno / coseno a situaciones usando la Ley de los senos y la Ley de los cosenos.

¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ Las razones trigonométricas se pueden usar para resolver las medidas de lados y ángulos en situaciones en las que un triángulo puede modelar las circunstancias.
- ❖ Usando las dos leyes (que también se usan en Física), podemos encontrar la distancia a través de un lago o cañón, rumbos de navegación y alturas / longitudes por triangulación.

Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones formativas	Evaluaciones sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante las actividades de la lección y la tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Prueba: triángulos rectángulos especiales y proporciones• Prueba: círculo unitario, conversiones de ángulos, razones, trigonometría de triángulo rectángulo• Examen de la unidad 1 (para todo el distrito)



Problema de muestra:

Un leñador se encuentra a 15 metros de la base de un árbol a lo largo del terreno llano. Si el ángulo de elevación hasta la copa del árbol es de 36° , ¿qué altura tiene el árbol?

Soporte Adicional:

- Revise las páginas web de los maestros para ver las notas diarias, hojas de trabajo, asignaciones, etc.
- Busque el tema específico en la web. Recomendamos Khan Academy e Illuminations.
- Asista a tutoriales: puede ver a CUALQUIER maestro de matemáticas para obtener ayuda.