

Pre-cálculo Unidad 1: Trigonometría

Nuestras Metas de Aprendizaje:

Lo que haremos...

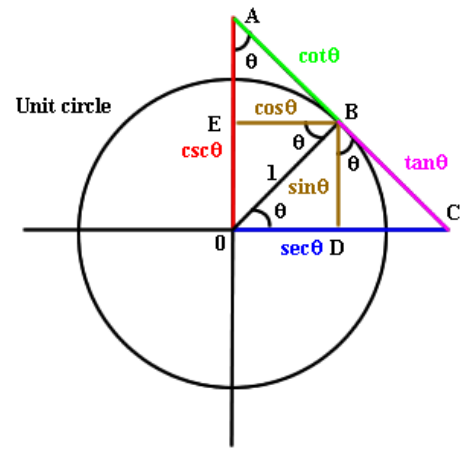
- ✓ Repasar las medidas del caso especial de un triángulo, después de construir un círculo para ayudarnos a entender la relación entre las medidas de los ángulos u las medidas de un triángulo.
- ✓ Describir la medida de los ángulos de varias maneras, incluyendo negativo, co-terminal, radian y grado.
- ✓ Investigar las seis ratios trigonométricas de (seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante) al igual que las dos ratios trigonométricas inversas (arco seno y arco coseno).
- ✓ Aplicar las ratios seno/coseno a situaciones utilizando la Ley de Senos y la Ley de Cosenos.

¿Porque estudiamos esto?

- ❖ Las proporciones trigonométricas pueden ser usados para resolver las medidas de los lados o del ángulo cuando un triángulo puede modelarlas circunstancias.
- ❖ Utilizando las dos leyes (las cuales también se usan en la Física), podemos encontrar la distancia a lo ancho del lago o cañón hacia dónde vamos, navegando y altura/longitud por triangulación.

Como mostraremos lo que hemos aprendido...

| Evaluaciones Formativas | Evaluaciones Sumativas |
|---|---|
| Evaluaciones continuas durante las lecciones y la tarea ayudaran en supervisor el aprendizaje y proveer opiniones de los estudiantes. | <p>Evaluaciones sumarias para medir el aprendizaje y al final de los conceptos incluiremos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examen: triángulos rectángulos especiales y sus proporciones • Examen: Unidad círculo, ángulo conversiones, proporciones, triángulo recto, trigonometría de triángulos • Unidad 1: Examen distrital de la primera unidad |



Ejemplo:

Un leñador se para a 15 metros de la base de un árbol en tierra nivelada. ¿Si el ángulo de elevación a la parte de arriba del árbol es de 36° , cuanto mide la altura del árbol?

Ayuda Adicional:

- Revisa la página de internet y Canvas de tu maestro para notas, hojas de trabajo, tareas, etc.
- Busca el tema específico en el internet te recomendamos Khan Academy e Illuminations.
- Asiste a clases tutoriales. Puedes pedirle ayuda a cualquier profesor de Matemáticas.



Questions? Please contact your Precalculus teacher.

We look forward to a great year!

--Your EM-S ISD Precalculus Team