

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO TRES

MTE HÉCTOR MANUEL PÉREZ DÍAZ

LA MEDICIÓN Y LA MATEMÁTICA DE
LOS TRIÁNGULOS

Resolución de triángulos

Estrategias para la resolución de triángulos

Triángulo: figura plana cerrada de tres lados y tres ángulos que se clasifica por sus lados o ángulos

LADOS



RECTÁNGULO: tiene un ángulo recto

OBLICUÁNGULO: puede ser

- ACUTÁNGULO: tres ángulos agudos

- OBTUSÁNGULO: un ángulo obtuso



EQUILÁTERO: tres lados iguales

ISÓSCELES: dos lados iguales

ESCALENO: lados desiguales



RESOLVER TRIÁNGULOS

RECTÁNGULOS:

OBLICUÁNGULOS

- TEOREMA DE PITÁGORAS
- FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

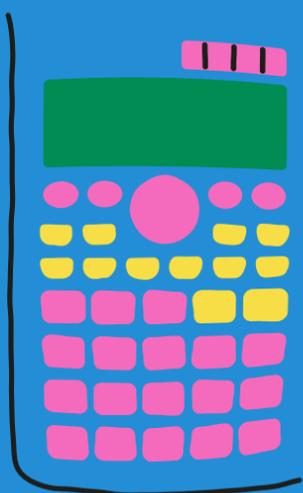


LEY DE SENOS:

1) Dados dos lados y el ángulo opuesto a uno de ellos

2) Dados dos ángulos y un lado

Configurar la calculadora en grados (DEG) o radianes (RAD)



LEY DE COSENOS:

1) Dados dos lados y el ángulo entre ellos

2) Dados los tres lados

Realizar el bosquejo del problema para representar los datos



Verificar que al escribir la respuesta tengan las unidades correspondientes

NOTA:

Al aplicar ley de senos verificar si hay una solución doble

Referencias

Stewart, J., Redline, L., & Watson, S. (2010). Precálculo. Matemáticas para el cálculo. Cengage Learning Editores, SA.

Sullivan, J. (2006). Álgebra y trigonometría. Pearson educación.

Imágenes de www.canva.com