

B. Sentido de la medida

1. Medición.

– Razones trigonométricas de un ángulo agudo y sus relaciones: aplicación a la resolución de problemas.
– Modelización de elementos geométricos con herramientas tecnológicas como programas de geometría dinámica, realidad aumentada....

– Reconocimiento de las razones trigonométricas de un ángulo agudo: aplicación a la resolución de problemas.

– Medida de ángulos en el sistema sexagesimal y en radianes.

– Relaciones métricas en los triángulos.

– Razones trigonométricas completas y funciones trigonométricas inversas: seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente, arcoseno, arcocoseno y arcotangente.

– Relaciones trigonométricas de un ángulo cualquiera: comprensión y reducción al estudio de un ángulo agudo.

– Teoría del seno y del coseno.

– Modelización de elementos geométricos con herramientas tecnológicas como programas de geometría dinámica, realidad aumentada...

– Cálculo de longitudes y medidas angulares: uso de la trigonometría.

- Cálculo de longitudes y medidas angulares: uso de la trigonometría.
- Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera medido en grados o en radianes.
- Cálculo de las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera empleando las principales fórmulas trigonométricas.
- Demostración del teorema del seno y del coseno.
- Aplicación de las razones trigonométricas, el teorema de los senos y el teorema del coseno en la resolución de triángulos y de problemas geométricos de contexto real.
- Demostración de las identidades trigonométricas. Razones trigonométricas del ángulo suma, el ángulo diferencia, el ángulo doble y el ángulo mitad.
- Resolución de ecuaciones trigonométricas sencillas.