

Estudiantes de grado decimo en la clase de matemática deben realizar la siguiente actividad que será evaluada por medio del correo.

Criterios

1. Ver el video botón razones trigonométricas
2. Realizar los ejercicios del video en el cuaderno tomar foto y enviar
3. Realice los siguientes ejercicios en el cuaderno tomar foto y enviar

13 Calculo de razones trigonométricas a partir del ángulo.

Calcula el seno, coseno y tangente para los siguientes ángulos:

a 1110°

b 1140°

4. Ver el siguiente video funciones trigonométricas
5. Realizar los ejercicios del video en el cuaderno tomar foto y enviar

14 Calcula el seno, coseno y tangente para los siguientes ángulos:

a 225°

b 330°

15 Calcula las razones trigonométricas para los siguientes ángulos:

a 2655°

b -840°

6. Realizar los siguientes ejercicios

Problemas de la vida cotidiana.

- a. Un árbol de 50 metros de altura proyecta una sombra de 60 metros de longitud. Encuentra el ángulo de elevación del Sol en ese momento
- b. Un dirigible está volando a 800 metros de altura. Observa un pueblo con un ángulo de depresión de 12° . ¿Qué distancia debe recorrer el dirigible en línea recta, manteniendo la altura, para estar exactamente sobre el pueblo?
- c. Calcula la altura de un árbol, sabiendo que desde un punto del terreno se observa su copa en un ángulo de 30° sobre el nivel de la tierra, y si nos acercamos 10 m entonces la copa se observa en un ángulo de 60° sobre la tierra.
- d. Tres ciudades A , B y C se encuentran distribuidas de forma triangular y sus caminos son en línea recta. Si la distancia AB es de a km, la distancia de A a C es de 12 km, la distancia de B a C es de 10 km, el ángulo BAC es 52° . Encuentra la distancia entre las ciudades B y C .

Los correos a los que se debe enviar el trabajo son:

1. matematicas@cmbs.edu.co
2. elprofesorleon@gmail.com