TRIGONOMETRÍA

1º. Comprueba las siguientes identidades:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2º. Sabiendo que cosecα = 3, calcula las restantes razones trigonométricas sabiendo que el ángulo está situado en el segundo cuadrante.

3º. Calcula las razones trigonométricas de (-150º) y 1740º.

4º. Calcula la longitud del lado y de la apotema de un octógono regular inscrito en una circunferencia de 49 cm de radio.

5º. Tres pueblos A, B y C están unidos por carreteras. La distancia de A a C es de 6 Km y la de B a C es 9 km. El ángulo que forman estas carreteras es de 120º. Calcula la distancia entre A y B.

6º. Comprueba las siguientes identidades:

a) 

b) 

7º. Simplifica las siguientes expresiones:

a) 

b) 

8º. Resuelve las siguientes ecuaciones trigonométricas:

1. 2tgx – 3cotgx – 1 = 0
2. 
3. 
4. 