

NOMBRE: _____

1.- Pasar de grados sexagesimales a radianes:

$0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 135^\circ, 15^\circ, -270^\circ, -60^\circ, -120^\circ$

2.- Pasar de radianes a grados sexagesimales:

$$\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{3}, \frac{2\pi}{3},$$

3.- Halla las razones trigonométricas de los siguientes ángulos (sin calculadora)

$330^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 750^\circ, 1215^\circ, 960^\circ, 675^\circ$

4.- Una montaña de 650m de altura separa dos pueblos A y B. Desde A se va la cima C de la montaña con un ángulo de elevación de 24° y desde B con 36° . ¿Cuál es la distancia entre los dos pueblos?

5.- Desde lo alto de un poste de 6 m. de altura se tiende un cable recto hasta un punto del suelo situado a 8 m. de su base. ¿Qué ángulo α forma el cable con el suelo?

6.- Sabiendo que un ángulo agudo tiene $\cos \alpha = 0,8$ encuentra las restantes razones trigonométricas de α

7.- ¿Es posible que el seno de un ángulo valga 3? ¿Y el coseno? ¿Y la tangente?

8.- Hallar b, h, m y n sabiendo que c vale 80 cm

