

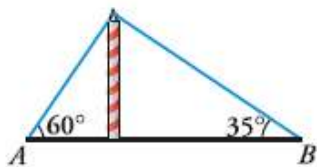
Boletín repaso Trigonometría

Nombre y apellidos:

Número:

1. En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 15 cm y uno de los catetos mide 12 cm. Calcula la longitud del otro cateto y la medida de sus ángulos.

2. Para sujetar un mástil al suelo como indica la figura hemos necesitado 10 metros de cable. Halla la altura del mástil y la distancia entre los puntos A y B.



3. Halla, sin utilizar la calculadora, el cuadrante y las razones trigonométricas de los siguientes ángulos:

a) 135°

b) 450°

c) 210°

d) -60°

4. Sabiendo que $\text{sen } 25=0,42$; $\text{cos } 25=0,91$ y $\text{tan } 25=0,47$, halla (sin utilizar las teclas trigonométricas de la calculadora) las razones trigonométricas de 155° y de 205° .

5. Calcula las razones trigonométricas de 140° y de 220° , sabiendo que:
 $\text{sen } 40=0,64$; $\text{cos } 40=0,77$; $\text{tan } 40=0,84$

6. Si el $\text{sen } a=-2/3$ y a es un ángulo del tercer cuadrante hallar el resto de razones trigonométricas.

7. Calcular $\text{sen } a$, sabiendo que $\text{tan } a=3/2$ y que a es un ángulo del tercer cuadrante.

8. Calcular a sabiendo que $\text{sen } a = 1/2$ y $90^\circ < a < 270^\circ$

9. Si $\text{sen } \alpha = 0,35$ y $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ halla (sin calcular α):

a) $\text{sen } (180^\circ - \alpha)$

b) $\text{cos } (180^\circ + \alpha)$

10. Sabiendo que $\text{sen } 50 = 0,77$; $\text{cos } 50 = 0,64$ y $\text{tan } 50 = 1,19$, calcula (sin utilizar las teclas trigonométricas de la calculadora):

a) $\text{cos } 130$

b) $\text{tan } 310$

c) $\text{cos } 230$

11. Expresa el número de vueltas, con un ángulo positivo menor de 360° , de los ángulos:

a) 769°

b) 987°

c) -1020°

d) -2456°