

TALLER DE TRIGONOMETRÍA
Actividades de superación de debilidades tercer periodo

Transformar el ángulo de grados a rad:

- | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1) 15° | 2) 35° | 3) 80° | 4) 150° | 5) 200° |
| 6) 90° | 7) 60° | 8) 45° | 9) 30° | |

Transformar el ángulo de rad a grados:

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 1) $\frac{\pi}{5} rad$ | 2) $\frac{\pi}{10} rad$ | 3) $3\pi rad$ | 4) $\frac{17\pi}{4} rad$ |
|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|

¿Qué ángulo forman las agujas de un reloj a las cuatro y media en punto? Y a las 10:20 hrs.?

Si $\cos \beta = \frac{\sqrt{7}}{4}$, encuentra las otras funciones. Entrega los valores simplificados y racionalizados.

Si $\cos \beta = 0,2$, encuentra las otras funciones.

Si $\tan \alpha = \frac{5}{9}$, encuentra las otras funciones.

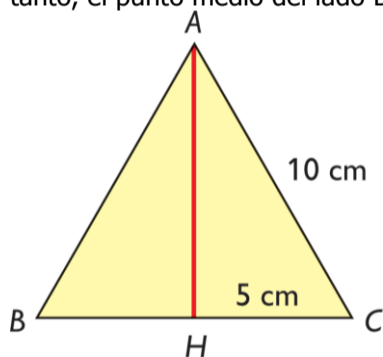
SITUACIONES

En un triángulo rectángulo los catetos miden 4,5 cm y 6 cm. Hallar la hipotenusa.

En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 7.5 m y uno de sus catetos 7,2 m. hallar la medida del otro cateto.

Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 6 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared? Realizar un dibujo.

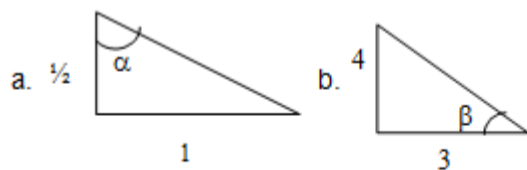
En el triángulo equilátero ABC de la figura, de lado 10 cm, vemos que la altura AH es un eje de simetría y, por tanto, el punto medio del lado BC es H, siendo la longitud HC igual a 5 cm.



Encuentra la medida del lado AH.

La diagonal de un rectángulo de lados 5 cm y 12 cm es igual a la medida del lado de un cuadrado. ¿Cuánto mide la diagonal de ese cuadrado? Realizar dibujos.

Encuentra el valor de las razones trigonométricas para el ángulo indicado en cada triángulo:



¿Cuánto mide α y cuánto mide β ?

Resuelve el siguiente triángulo rectángulo (Determine el valor del ángulo x y el valor del cateto faltante):

