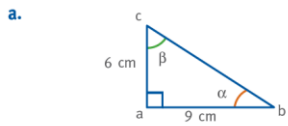


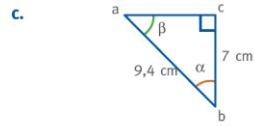
# GUÍA DE EJERCICIOS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

## Actividad1

Calculen las razones en los siguientes triángulos.



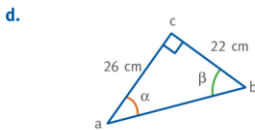
$\text{sen } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{sen } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{cos } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{cos } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{tg } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{tg } \hat{\beta} = \text{[ ]}$



$\text{sen } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{sen } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{cos } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{cos } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{tg } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{tg } \hat{\beta} = \text{[ ]}$



$\text{sen } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{sen } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{cos } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{cos } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{tg } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{tg } \hat{\beta} = \text{[ ]}$



$\text{sen } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{sen } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{cos } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{cos } \hat{\beta} = \text{[ ]}$   
 $\text{tg } \hat{\alpha} = \text{[ ]}$      $\text{tg } \hat{\beta} = \text{[ ]}$

## Actividad2.

Resuelvan usando la calculadora.

Razón trigonométrica	Ángulo				
	0°	30°	45°	60°	90°
seno					
coseno					
tangente					

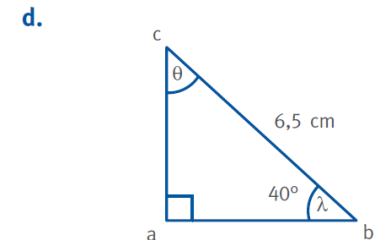
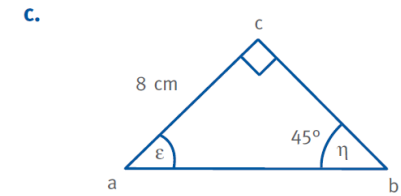
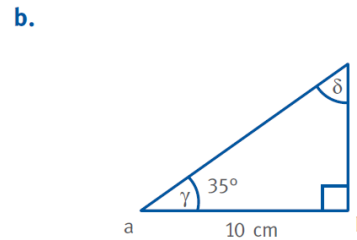
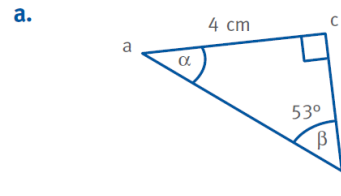
## Actividad3.

Hallen el valor de x usando la calculadora.

**a.**  $\text{sen } \hat{x} = 0,6$      $x = \text{[ ]}$     **f.**  $\text{sen } \hat{x} = \frac{\sqrt{2}}{2}$      $x = \text{[ ]}$   
**b.**  $\text{sen } \hat{x} = \frac{\sqrt{2}}{2}$      $x = \text{[ ]}$     **g.**  $\text{cos } \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}$      $x = \text{[ ]}$   
**c.**  $\text{cos } \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}$      $x = \text{[ ]}$     **h.**  $\text{tg } \hat{x} = \sqrt{3}$      $x = \text{[ ]}$   
**d.**  $\text{tg } \hat{x} = \frac{1}{\sqrt{3}}$      $x = \text{[ ]}$     **i.**  $\text{cos } \hat{x} = 0,1$      $x = \text{[ ]}$   
**e.**  $\text{sen } \hat{x} = \frac{\sqrt{3}}{2}$      $x = \text{[ ]}$     **j.**  $\text{tg } \hat{x} = 2$      $x = \text{[ ]}$

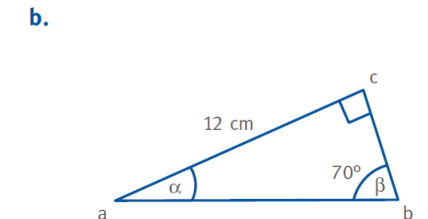
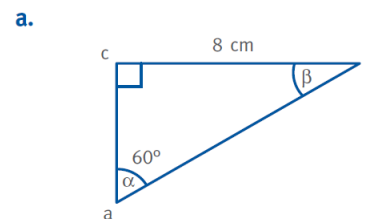
## Actividad4.

Calculen y completen.



## Actividad5.

Escriban V (Verdadero) o F (Falso) según corresponda. Expliquen sus respuestas.



- La hipotenusa mide 6 cm.
- El cateto  $\overline{ca}$  mide 6 cm.
- $\hat{\beta}$  mide la mitad de  $\hat{\alpha}$ .
- $\text{sen } \hat{\beta} = 0,86$

- $\hat{\alpha}$  es a  $\hat{\beta}$  como 15 es a 14.
- Área de  $\triangle abc = 26,21 \text{ cm}^2$
- Perímetro de  $\triangle abc = 29,14 \text{ cm}$
- $\text{sen } \hat{\alpha} = 0,5$