

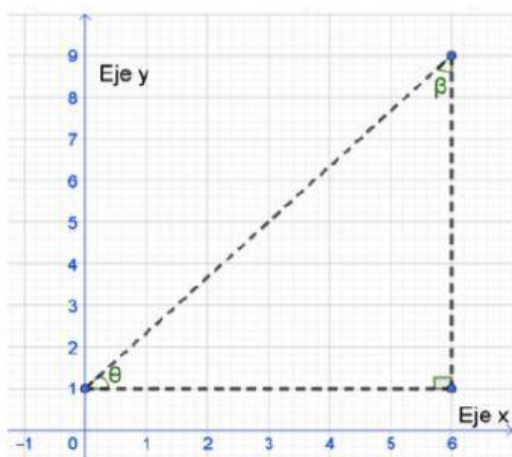
Razones Trigonométricas 4

Nombre: _____ Grado y grupo: _____

Objetivo: Aplicar las razones trigonométricas en diversos contextos para determinar ángulos o medidas de lados.

INSTRUCCIONES: Resuelve lo siguiente aplicando razones trigonométricas.

1. Observa el siguiente triángulo y en base a el asigna los valores para calcular las razones trigonométricas.

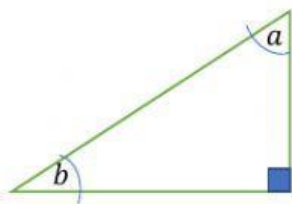


$$\text{Sen } \theta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Sen } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Cos } \theta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Cos } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Tan } \theta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Tan } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Observa la siguiente figura y en base a lo siguiente relaciona los siguientes valores con su razón trigonométrica.



En el triángulo se cumple que $\cos a = \frac{5}{13}$

Arrastra los siguientes valores numéricos según corresponda a cada razón trigonométrica.

$$\frac{5}{13}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{12}{13}$$

$$\tan b = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$\sin a = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$\tan a = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$\sin b = \boxed{\hspace{2cm}}$$