

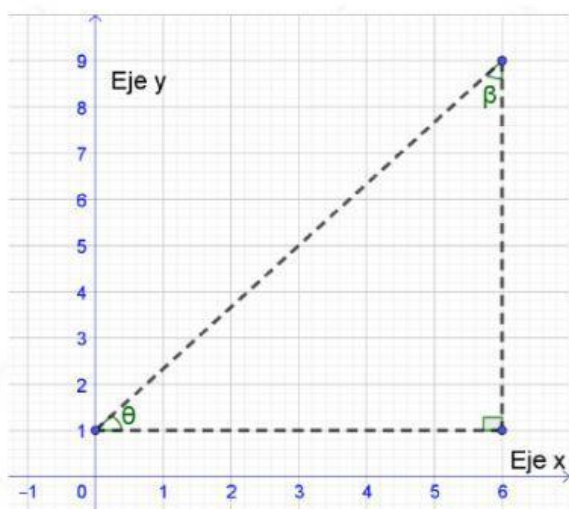


COLEGIO TUETAL NORTE  
Profesor: Alfredo Pereira M.

Nivel: 9no año  
Semana #3, Setiembre

## Razones Trigonométricas

**I PARTE:** Observe el siguiente triángulo y determine el valor de la razón trigonométrica dada. Cada resultado aparece simplificado al máximo.

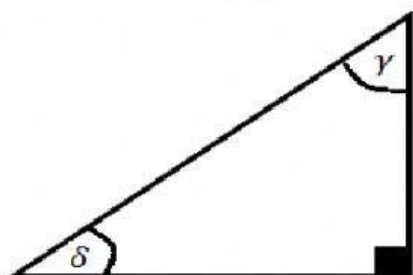


$$\text{Sen } \theta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Sen } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

**II PARTE:** Considere la figura adjunta y la siguiente información que se relaciona con dicho triángulo.



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

Arrastre los siguientes valores numéricos según corresponda a cada razón trigonométrica dada.

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

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

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

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

$$\tan \delta =$$

$$\text{sen } \gamma =$$

$$\tan \gamma =$$

$$\text{sen } \delta =$$