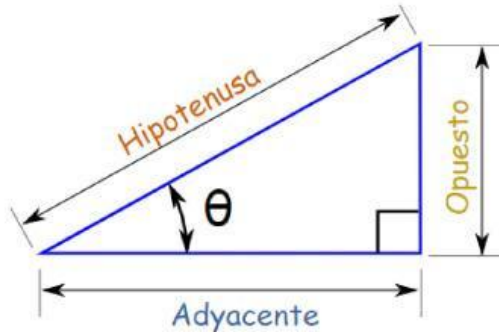


EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE RAZONES TRIGONOMETRICAS

1.- Complete los conceptos observando la imagen



Consideremos un triángulo rectángulo (con un ángulo recto) y un ángulo θ

El lado opuesto al ángulo recto (el de 90°) se denomina _____ y los otros dos lados son los _____ :

- el _____ es el que está enfrente del ángulo θ .
- y el _____ es el otro cateto, es decir, el que está en contacto con el ángulo θ .

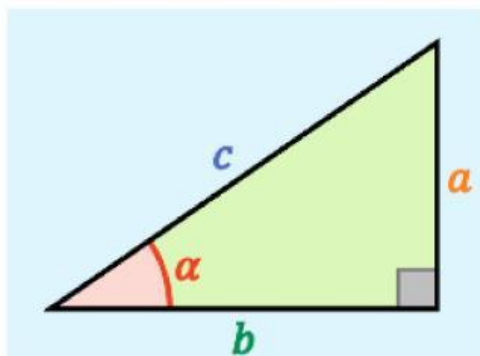
2.- Responda con las palabras (hipotenusa, cateto adyacente, cateto opuesto) las siguientes oraciones. Observe la imagen de la pregunta 1 para responder.

El seno de un ángulo θ es igual al _____ sobre la hipotenusa.

El coseno de un ángulo θ es igual al _____ sobre la hipotenusa.

La tangente de un ángulo θ es igual al _____ sobre _____

3.- Observe la figura y responda correctamente las identidades trigonométricas. Utilice las letras a, b y c para las respuestas.

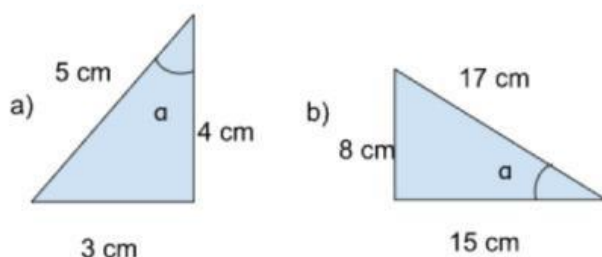


Seno de α = _____

Coseno de α = _____

Tangente de α = _____

4.- Responda verdadero (V) o falso (F) a cada una de las oraciones observando la imagen



En la figura **a** el seno de α es $3/5$

En la figura **b** el coseno de α es $17/15$

En la figura **a** el coseno de α es $4/5$

En la figura **b** la tangente de α es $15/8$

En la figura **b** el seno de α es $17/8$

En la figura **a** la tangente de α es $4/3$

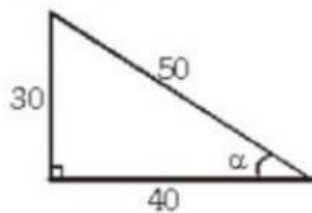
5.- Llenar la tabla con las razones trigonométricas correspondientes a los ángulos de 16° y 74° . Utilizar el signo (/) como línea de fracción.

	16°	74°
SENO	$7/25$	

COSENO		7/25
TANGENTE		

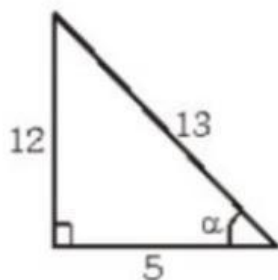
6.- Responda las preguntas observando las imágenes

1. Calcular el $\text{sen } \alpha$:



Respuesta: _____

3. Calcular el $\text{cos } \alpha$:



Respuesta: _____