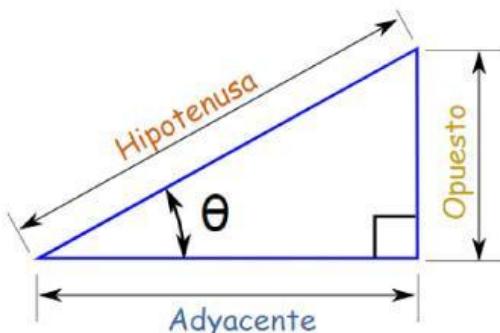


EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE RAZONES TRIGONOMETRICAS

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 .

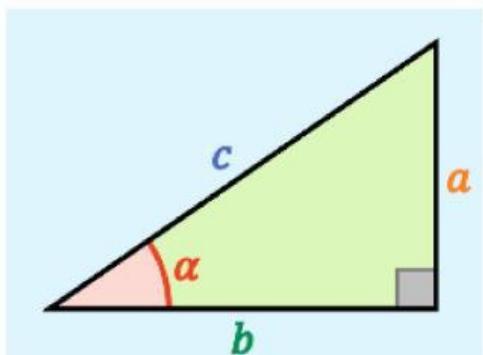
2.- Responda con las palabras (hipotenusa, cateto adyacente, cateto opuesto) las siguientes oraciones. Observe la imagen de la pregunta 1 para responder.

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.

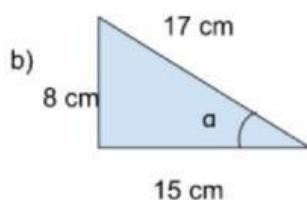
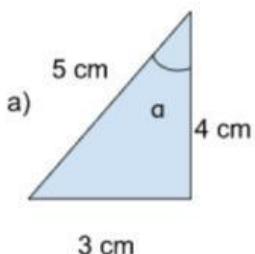


Seno de α = _____

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 $4/3$

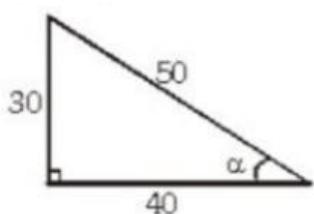
5.- Llenar la tabla con las razones trigonométricas correspondientes a los ángulos de 16° y 74° . Utilizar el signo (/) como línea de fracción.

	16°	74°
SENO	7/25	

COSENO		7/25
TANGENTE		

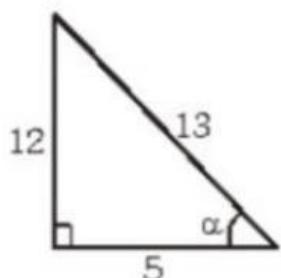
6.- Responda las preguntas observando las imágenes

1. Calcular el $\sin \alpha$:



Respuesta: _____

3. Calcular el $\cos \alpha$:



Respuesta: _____