

SECUENCIA 16: Razones trigonométricas 2

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas utilizando razones trigonométricas seno, coseno y tangente.

SECUENCIA 16. SESIÓN. Repaso.

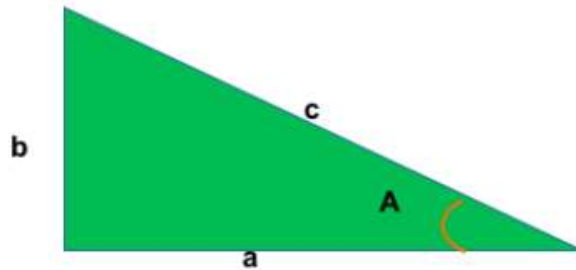
INICIO: observa el siguiente video

https://www.youtube.com/watch?v=5_FYWbcbROU



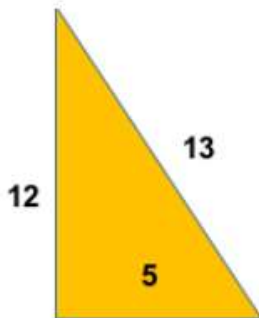
ACTIVIDAD 1. Completa la tabla y contesta.

	Nombre
a	cateto
b	
c	
Tg A	
Sen A	
Cos A	

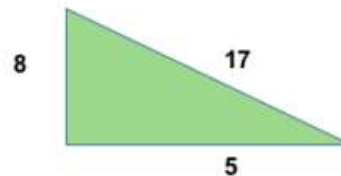


a) Para utilizar las razones trigonométricas el triángulo debe tener un ángulo de _____°, llamado recto.

ACTIVIDAD 2. Encuentra seno, coseno y tangente de los triángulos.



- a) Seno
- b) Coseno
- c) Tangente.



DESARROLLO

ACTIVIDAD 3. Resuelve.

- Para construir una carretera se requiere una elevación para cumplir con la encomienda que por cada 1800 m que recorra un automóvil deberá ascender 300m.
 - ¿Cuántos grados de elevación detener la carretera?
- Hugo desea conocer la altura a la que vuela su papalote, si utiliza un hilo de 12 m y mide un ángulo aproximado de 43°. ¿Cuál es la altura a la que vuela?
 - ¿Qué razón trigonométrica utilizaste?

CIERRE

ACTIVIDAD 4. Con tu calculadora encuentra las siguientes razones trigonométricas.

1. $\sin 45^\circ$
2. $\cos 52^\circ$
3. $\text{tg } 33^\circ$