

SECUENCIA 16.: Razones trigonométricas 2

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

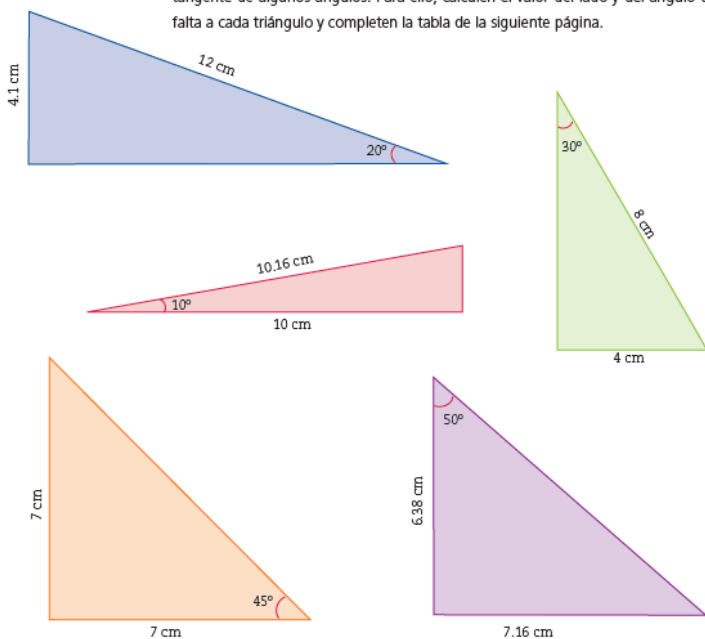
En esta secuencia estudiarás las razones trigonométricas.

SECUENCIA 16. SESION 5. Para terminar. Los valores de las razones (PAGINA 76)

INICIO:

Los valores de las razones

- Trabajen en pareja para construir una tabla de valores de las razones seno, coseno y tangente de algunos ángulos. Para ello, calculen el valor del lado y del ángulo que falta a cada triángulo y completen la tabla de la siguiente página.



Ángulo	Seno	Coseno	Tangente
10°			
20°			
30°			
45°			
50°			

DESARROLLO

2. Del siguiente triángulo rectángulo sólo se conoce la medida del cateto adyacente al ángulo de 70° . Planeen la manera de calcular la medida del otro cateto y de la hipotenusa. Cuando lo hayan hecho, anoten su procedimiento y el resultado. _____





Dato interesante

Las técnicas de triangulación también se utilizan para medir distancias entre estrellas próximas y en los sistemas de localización satelital.



3. Comparen su resultado y procedimiento con los de sus compañeros de grupo. En particular, comenten: ¿usaron alguna o algunas razones trigonométricas?, ¿cuál? o ¿cuáles?

CIERRE

Observa el siguiente video: problema de aplicación de razones trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=YgDswRN4NU>

