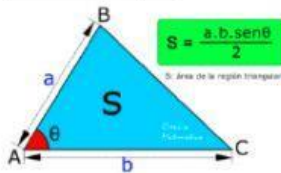


Geometría

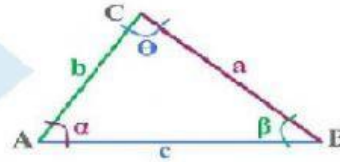
Tema: Ley de senos y cosenos

Docente: Ing. Lorena Pazmiño

Recuerda que:



Triángulos
Oblicuángulos



LEY DE SENOS

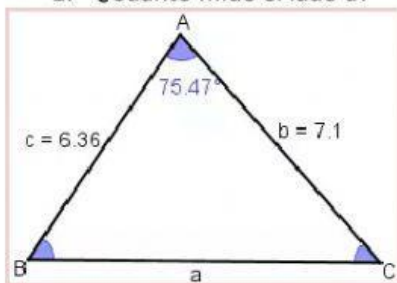
$$\frac{a}{\text{sen } \alpha} = \frac{b}{\text{sen } \beta} = \frac{c}{\text{sen } \theta}$$

LEY DE LOS COSENOS

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos \theta$$

Resolver los ejercicios:

1. ¿Cuánto mide el lado a?



¿Qué ley aplicaste?

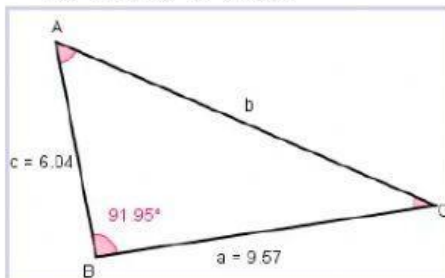
Senos

Cosenos

El valor del lado a es:

- a) 6.36
- b) 7.12
- c) 9.45
- d) 8.26

2. El lado "b" mide:



¿Qué ley aplicaste?

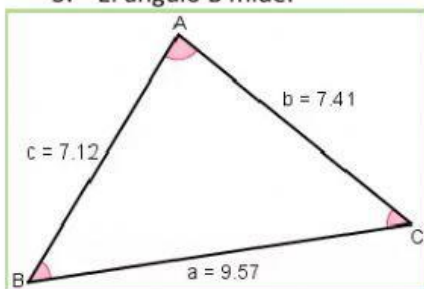
Senos

Cosenos

El valor del lado b es:

- a) 15.35
- b) 11.49
- c) 13.12
- d) 10.28

3. El ángulo B mide:



¿Qué ley aplicaste?

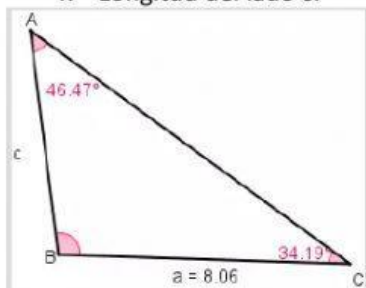
Senos

Cosenos

El valor del ángulo B es:

- a) 65.12
- b) 46.29°
- c) 60.24°
- d) 50.14°

4. Longitud del lado c:



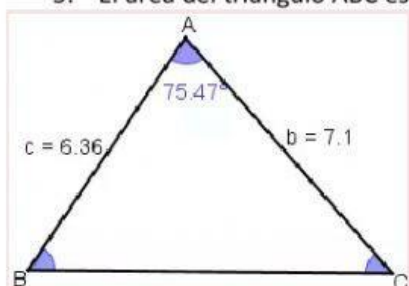
¿Qué ley aplicaste?

Senos
Cosenos

El valor del lado c es:

- a) 7.67
- b) 8.12
- c) 6.25
- d) 7.34

5. El área del triángulo ABC es:



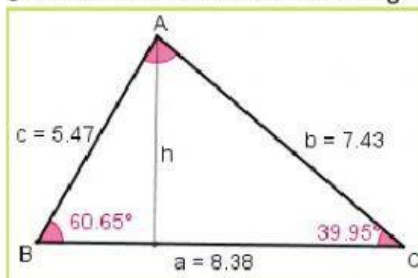
¿Qué ley aplicaste?

Senos
Cosenos

El valor área es:

- a) 24.67 cm²
- b) 19.34 cm²
- c) 25.42 cm²
- d) 21.87 cm²

¿Cuánto mide la altura h del triángulo ABC?



- a) 5.23
- b) 4.77
- c) 5.12
- d) 4.86

Nota: subir las evidencias de resolución a la Plataforma Institucional

