

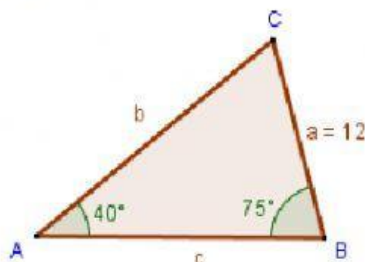
EXAMEN INTEGRADOR 2º TRIMESTRE

Teorema del seno. Teorema del coseno. Sistema de medición de ángulos equivalencias.

Actividades

1. Teniendo en cuenta la imagen que se adjunta, señale el valor de la longitud del lado c .

- a) 19.62
- b) 16.92
- c) 12.69

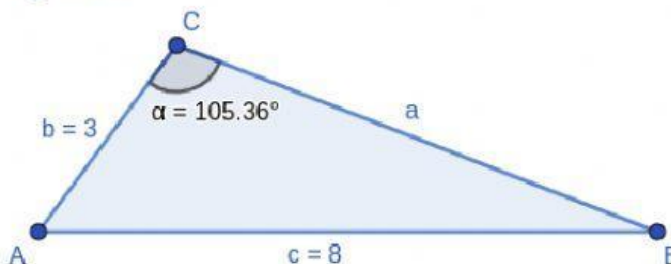


2. Un niño vuela dos cometas al mismo tiempo. Tiene 28 metros hasta una de las cometas y 35 metros hasta la otra. El niño estima un ángulo de 30° entre los dos hilos. Hallar la distancia entre las 2 cometas.

- a) 15.76 m.
- b) 16.75 m.
- c) 17.65 m.

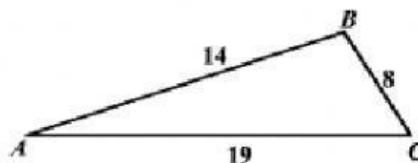
3. ¿Cuánto mide la amplitud del ángulo B?

- a) 53.44°
- b) 74.64°
- c) 21.2°



4. Determine la amplitud del ángulo C

- a) 14.12°
- b) 21.14°
- c) Ninguna de las anteriores

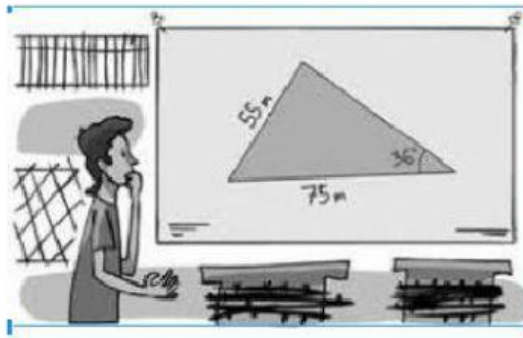


5. Un ángulo de 91° se encuentra en el cuadrante I

- a) Verdadero
- b) Falso

6. Álvaro tiene que vallar una parcela triangular. Fíjate en el croquis que ha hecho con las medidas de la parcela. ¿Tiene los datos suficientes para poder aplicar el Teorema del coseno?

- a) Si
a) No



7. En un triángulo ABC, El ángulo A mide 100° , el lado a mide 12 cm y el lado b mide 10 cm. ¿Cuál es la amplitud del ángulo B?

- a) 55.51°
b) 51.55°
c) 55.15°

8. Indicar la equivalencia correspondiente en el sistema circular: 225°

- a) $3/5 \pi \text{ rad}$
b) $4/5 \pi \text{ rad}$
c) $5/4 \pi \text{ rad}$

9. Determinar a qué cuadrante pertenece cada uno de los siguientes ángulos.

	Cuadrante I	Cuadrante II	Cuadrante III	Cuadrante IV
$\alpha = 34^\circ$	☐	☐	☐	☐
$\beta = -58^\circ$	☐	☐	☐	☐
$\gamma = 210^\circ$	☐	☐	☐	☐
$\varphi = -260^\circ$	☐	☐	☐	☐
$\varepsilon = 300^\circ$	☐	☐	☐	☐