

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BAEZ DE SOTOMAYOR "Dios, Ciencia y Responsabilidad" 2020			
GRADO: 10-	Ley de cosenos	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

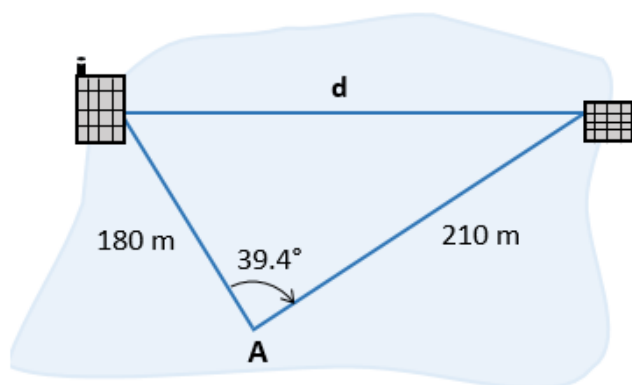
$$a = \sqrt{b^2 + c^2 - 2bc \cos(A)}$$

$$A = \cos^{-1} \left(\frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} \right)$$

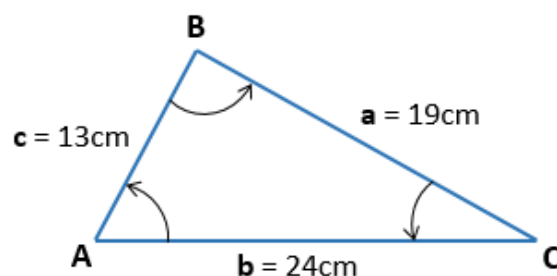
Resolver los problemas.

1. En el triángulo ABC , $a = 13 \text{ cm}$, $c = 19 \text{ cm}$, $\angle B = 55^\circ$. Calcula la medida de los lados y ángulos restantes.

2. Un ingeniero topógrafo que se le olvidó llevar su equipo de medición, desea calcular la distancia entre dos edificios. El ingeniero se encuentra en el punto A , y con los únicos datos que tiene hasta ahora son las distancias de él respecto a los otros edificios, 180 m y 210 m , respectivamente, también sabe que el ángulo formado por los dos edificios y su posición actual A es de $39,4^\circ$. ¿Qué distancia hay entre los dos edificios?



3. Calcula los lados y ángulos restantes del triángulo de la figura.



4. Calcula los lados y ángulos restantes del triángulo de la figura.

