

GUÍA DE TRIGONOMETRÍA TEOREMAS DEL SENO Y DEL COSENO

- 1) Encontrar el triángulo tal que $a=4.5$ cm., $B=30^\circ$ y $C=78^\circ$.
- 2) Encontrar el triángulo sabiendo que $a=4.5$ cm. $B=35^\circ$ y $b=10$ cm.
- 3) Encontrar el triángulo con $a=2.3$ m., $b=160$ cm. y $c=4$ m.
- 4) Encontrar el triángulo con $a=3$ m., $b=5$ m. y $C=80^\circ$.
- 5) Las diagonales de un paralelogramo miden 5 y 6 cm., respectivamente y se cortan bajo un ángulo de 50° . Hallar el perímetro del paralelogramo.
- 6) Desde un punto se observan una torre con un ángulo de 36° , si avanzamos hacia ella en línea recta y la volvemos a observar el ángulo es de 50° . ¿Qué altura tiene la torre?.
- 7) Tres puntos A, B y C están unidos por carreteras rectas y llanas. La distancia AB es de 6 Km., la BC es 9 Km. y el ángulo que forman AB y BC es de 120° . ¿Cuánto distan A y C?.
- 8) Un carpintero debe hacer una mesa triangular de tal forma que un lado mida 2m., otro 1.5 m. y el ángulo opuesto al primer lado debe ser 40° . ¿Lo conseguirá?.
- 9) Dos personas caminan por un sendero, pero en un punto se bifurca formando un ángulo de 38° y cada uno va por su lado, uno camina a 3 km. por hora y el otro a 3.5 km. por hora, ¿a qué distancia se encuentran al cabo de media hora?.
- 10) Desde los puntos A y B de una misma orilla de un río y separados entre sí 12 m., se observan el pie P y la copa C de un pino, situado en la orilla opuesta. Calcular la altura del pino, sabiendo que los ángulos miden $PAB=42^\circ$, $PBA=37^\circ$ y $PAC=50^\circ$