

1. Resuelve el triángulo oblicuángulo en cada caso:

	a	b	c
1	a = 10 cm b = 12 cm C = 35°	a = 7 m b = 6 m c = 4 m	c = 10 cm B = 40° A = 70°
2	a = 12 cm b = 16 cm B = 43°	A = 53° B = 75° c = 30,5 cm	A = 48° C = 68° c = 47,2 mm
3	a = 4.5 cm B = 30° C = 78°	a = 4.5 cm B = 35° b = 10 cm	a = 2.3 m b = 160 cm c = 4 m
4	a = 3 m b = 5 m C = 80°	A = 45° a = 8 cm b = 10 cm	a = 23 m B = 53° C = 84°

- Las diagonales de un paralelogramo miden 5 y 6 cm, respectivamente y se cortan bajo un ángulo de 50°. Hallar el perímetro del paralelogramo.
- 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?
- 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?
- 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?
- 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 $\angle PAB = 42^\circ$, $\angle PBA = 37^\circ$ y $\angle PAC = 50^\circ$
- Dos trenes parten simultáneamente de una estación en dirección tal que forman un ángulo de 35°. Uno va a 15 km/h y el otro a 25 km/h. Determina a qué distancia se encuentran separados después de dos horas de viaje.
- Un ferrocarril une en línea recta dos ciudades A y B. Una tercera ciudad dista de A 22 km. Si el ángulo CAB es de 30° y el ángulo CBA es de 48°, calcular la distancia de A a B.
- Un topógrafo observa desde C dos puntos A y B situados en lados opuestos de un lago. Si C está a 500 m de A y a 750 m de B y $\angle ACB$ es igual a 32°, ¿cuál es el ancho del lago?
- Los brazos de un compás, que miden 12 cm, forman un ángulo de 60°. ¿Cuál es el radio de la circunferencia que puede trazarse con esa abertura?
- Hallar los lados de un triángulo sabiendo que $a = 1$ m, $B = 30^\circ$ y $C = 45^\circ$.
- Dos observadores miran un globo que está en el plano vertical que pasa por ellos. La distancia entre los observadores es de 4 km. Desde los observadores los ángulos de elevación del globo son 46° y 52°, respectivamente. Halla la distancia desde el globo hasta cada observador y la altura del globo.
- Dos hombres que andan a razón de 4 km/h y 5 km/h, parten al mismo tiempo de un cruce de caminos rectos, que forman entre sí un ángulo de 15°. ¿A qué distancia se encontrarán, el uno del otro, al cabo de tres horas?
- Tres pueblos: A, B y C, están unidos por carreteras rectas y llanas. La distancia de A a B es de 6 km, del pueblo B al C hay 9 km, y el ángulo que forman las carreteras AB y BC es de 130°. ¿Cuánto dista el pueblo A del C?
- Un barco navega 8 km rumbo Sur, vira 54° Noreste y navega 11 km. Plantea el problema gráficamente y calcula la distancia que se encuentra desde el punto de partida.