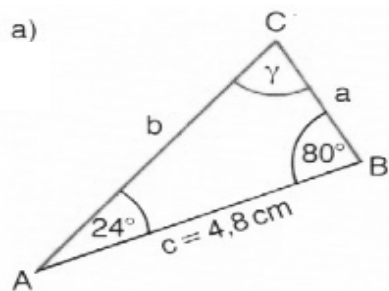
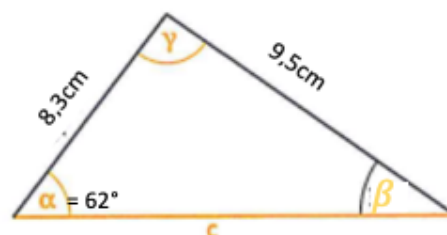


1 Berechne die unbekannten Seitenlängen und Winkel mit Hilfe des Sinussatzes.

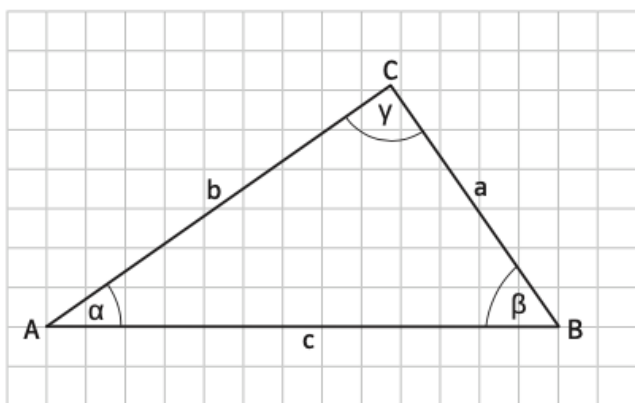


2 Berechne die unbekannten Seitenlängen und Winkel mit Hilfe des Sinussatzes.



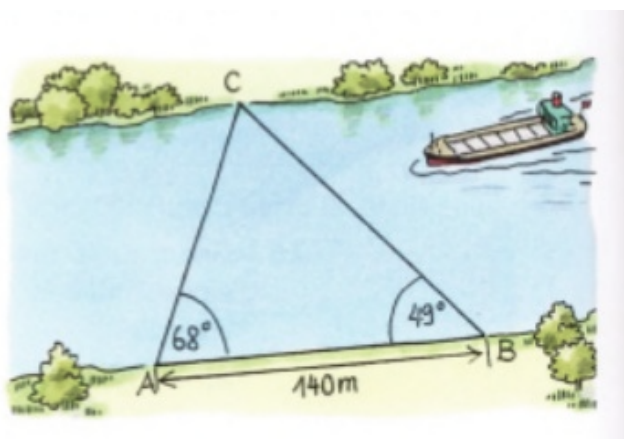
3 Berechne die fehlenden Winkel und fehlenden Seiten des Dreiecks ABC.

$a = 4 \text{ cm}$; $b = 6 \text{ cm}$; $\gamma = 40^\circ$
Berechne c , α und β .

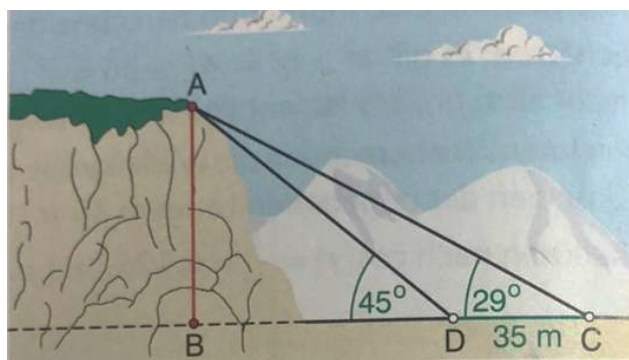


4 Für den Bau einer Brücke über einen Fluss werden verschiedene Varianten besprochen.

- Wie lang ist die Brückenvariante von A nach C?
- Wie lang muss die Brücke mindestens gebaut werden? (Zeichne eine Skizze zur Hilfe.)



5 Wie hoch ist die Felswand?



6 Ein Heißluftballon wird von zwei Standpunkten aus, die 245 m auseinander liegen, unter den Höhenwinkeln 38° und 52° angepeilt. Welche Höhe hat die Gondel des Heißluftballons über dem Gelände?

