

I

Aufgaben zum Sinussatz

Konstruiere mit Hilfe der gegebenen Bestimmungsstücke das Dreieck ABC.
Berechne die fehlenden Winkelmaße und Seitenlängen.

- a) $c = 6,5 \text{ cm}; \quad \alpha = 50^\circ; \quad \beta = 70^\circ$
- b) $a = 5 \text{ cm}; \quad \alpha = 40^\circ; \quad \beta = 75^\circ$
- c) $a = 7 \text{ cm}; \quad b = 6 \text{ cm}; \quad \alpha = 40^\circ$
- d) $b = 5,5 \text{ cm}; \quad c = 8,5 \text{ cm}; \quad \beta = 35^\circ$
- e) $a = 7,8 \text{ cm}; \quad b = 5,9 \text{ cm}; \quad \beta = 62^\circ$
- f) $a = 5 \text{ cm}; \quad b = 7 \text{ cm}; \quad \alpha = 150^\circ$

Aufgaben zum Sinussatz

Konstruiere mit Hilfe der gegebenen Bestimmungsstücke das Dreieck ABC.
Berechne die fehlenden Winkelmaße und Seitenlängen.

- a) $c = 6,5 \text{ cm}; \quad \alpha = 50^\circ; \quad \beta = 70^\circ$
- b) $a = 5 \text{ cm}; \quad \alpha = 40^\circ; \quad \beta = 75^\circ$
- c) $a = 7 \text{ cm}; \quad b = 6 \text{ cm}; \quad \alpha = 40^\circ$
- d) $b = 5,5 \text{ cm}; \quad c = 8,5 \text{ cm}; \quad \beta = 35^\circ$
- e) $a = 7,8 \text{ cm}; \quad b = 5,9 \text{ cm}; \quad \beta = 62^\circ$
- f) $a = 5 \text{ cm}; \quad b = 7 \text{ cm}; \quad \alpha = 150^\circ$