

Hausaufgabe:

Fertige eine Planfigur des Dreiecks ABC an.

Berechne (falls möglich) die fehlenden Winkelmaße und Seitenlängen.

Bestätige deine Rechnung durch eine anschließende Konstruktion.

- a) $a = 7,5 \text{ cm}; \quad \beta = 55^\circ; \quad \gamma = 30^\circ$
- b) $b = 5,5 \text{ cm}; \quad \alpha = 78^\circ; \quad \beta = 35^\circ$
- c) $b = 3,5 \text{ cm}; \quad c = 7 \text{ cm}; \quad \gamma = 30^\circ$
- d) $a = 4,5 \text{ cm}; \quad b = 6,4 \text{ cm}; \quad \alpha = 35^\circ$
- e) $a = 4,5 \text{ cm}; \quad c = 3,1 \text{ cm}; \quad \gamma = 55^\circ$
- f) $a = 6 \text{ cm}; \quad c = 4,5 \text{ cm}; \quad \gamma = 135^\circ$

Hausaufgabe:

Fertige eine Planfigur des Dreiecks ABC an.

Berechne (falls möglich) die fehlenden Winkelmaße und Seitenlängen.

Bestätige deine Rechnung durch eine anschließende Konstruktion.

- a) $a = 7,5 \text{ cm}; \quad \beta = 55^\circ; \quad \gamma = 30^\circ$
- b) $b = 5,5 \text{ cm}; \quad \alpha = 78^\circ; \quad \beta = 35^\circ$
- c) $b = 3,5 \text{ cm}; \quad c = 7 \text{ cm}; \quad \gamma = 30^\circ$
- d) $a = 4,5 \text{ cm}; \quad b = 6,4 \text{ cm}; \quad \alpha = 35^\circ$
- e) $a = 4,5 \text{ cm}; \quad c = 3,1 \text{ cm}; \quad \gamma = 55^\circ$
- f) $a = 6 \text{ cm}; \quad c = 4,5 \text{ cm}; \quad \gamma = 135^\circ$