

Aufgaben Mathematik Klasse 6a

I. Wiederholung

1. Konstruiere das Dreieck aus drei Seiten.

- a) $a = 7 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$
- b) $a = 10 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 11 \text{ cm}$
- c) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 12 \text{ cm}$
- d) $a = 9 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$
- e) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$
- f) $a = 12 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$, $c = 10 \text{ cm}$

II. Übung

1. LB S. 196, Nr. 4, 5; S. 197, Nr. 6

2. AH S. 46, Nr. 3

3. Konstruiere das Dreieck aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel.

- a) $b = 9 \text{ cm}$, $c = 10 \text{ cm}$, $\alpha = 40^\circ$
- b) $b = 8 \text{ cm}$, $c = 11 \text{ cm}$, $\alpha = 75^\circ$
- c) $b = 7 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 135^\circ$
- d) $a = 9 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $\gamma = 90^\circ$
- e) $a = 5 \text{ cm}$, $c = 10 \text{ cm}$, $\beta = 124^\circ$
- f) $a = 8 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$, $\beta = 52^\circ$