

**1 Konstruiere das Dreieck. Achte auf die Anzahl der Lösungen.**

a) $a = 10,8 \text{ cm}$
 $c = 7,8 \text{ cm}$
 $\beta = 67^\circ$

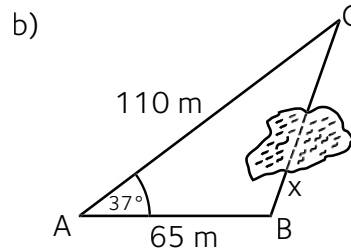
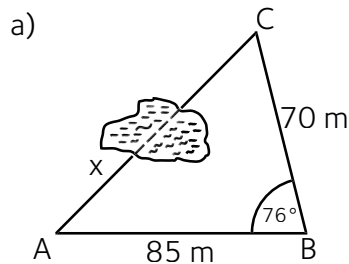
b) $a = 10,4 \text{ cm}$
 $b = 7,8 \text{ cm}$
 $\alpha = 60^\circ$

c) $a = 70 \text{ mm}$
 $c = 90 \text{ mm}$
 $\alpha = 45^\circ$

d) $b = 92 \text{ mm}$
 $c = 64 \text{ mm}$
 $\alpha = 120^\circ$

2 Zeichne das Dreieck ABC im Maßstab 1 : 1 000.

Entnimm deiner Zeichnung die Länge der Strecke x . Gib die Länge in Wirklichkeit an.

**3 Konstruiere das Dreieck.**

a) $a = 75 \text{ mm}$
 $\beta = 37^\circ$
 $\alpha = 60^\circ$

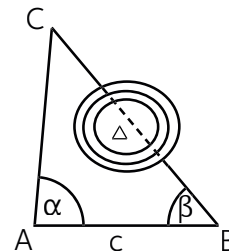
b) $c = 62 \text{ mm}$
 $\alpha = 65^\circ$
 $\gamma = 70^\circ$

c) $b = 81 \text{ mm}$
 $\alpha = 27^\circ$
 $\beta = 100^\circ$

d) $c = 62 \text{ mm}$
 $\alpha = 120^\circ$
 $\gamma = 27^\circ$

4 Gegeben: $\alpha = 85^\circ$, $\beta = 50^\circ$, $c = 250 \text{ m}$.

Zeichne einen Plan im Maßstab 1 : 10 000.
 Entnimm deiner Zeichnung die Länge der Strecke \overline{BC} .
 Berechne \overline{BC} in Wirklichkeit.

**5 Zeichne einen Plan im Maßstab 1 : 5 000.**

$\overline{AB} = 400 \text{ m}$, $\alpha = 42^\circ$, $\beta = 64^\circ$
 Entnimm deiner Zeichnung den Abstand \overline{XY} .
 Gib diese Länge in Wirklichkeit an.

