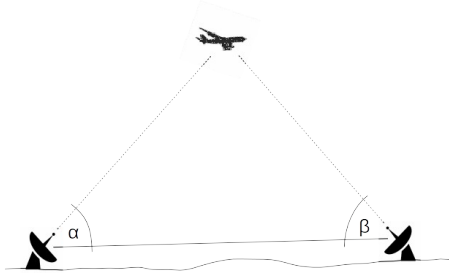


Für Aufgaben (1) und (2) zeichne das jeweilige Dreieck.

(1)  $a = 3.5 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 36^\circ$ ;  $\beta = 74^\circ$ ;  $\gamma = ?$ ;  $b = ?$ ;  $c = ?$

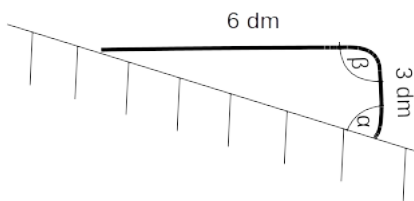
(2)  $\alpha = 68^\circ$ ;  $\beta = 46^\circ$ ;  $b = 5 \text{ cm}$ ;  $\gamma = ?$ ;  $a = ?$ ;  $c = ?$

(3)



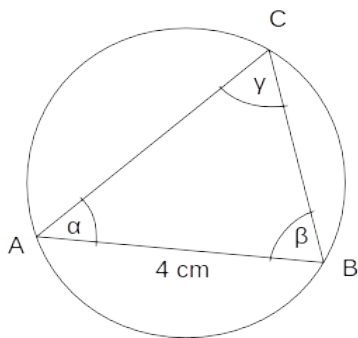
Die Messstationen A und B (Distanz  $\overline{AB} = 4.5 \text{ km}$ ) messen die Winkel  $\alpha = 64.3^\circ$ ;  $\beta = 85.9^\circ$ .  
Welche Distanz hat das Flugzeug von den Punkten A und B?

(4)



Herr W. will einen Eisenträger so biegen, dass an der Schräge der Winkel  $\alpha = 70^\circ$  entsteht. Wie gross muss der Biegewinkel  $\beta$  sein?

(5)



Berechne den Radius des Umkreises des Dreiecks ABC für  $\alpha = 50^\circ$ ;  $\beta = 70^\circ$