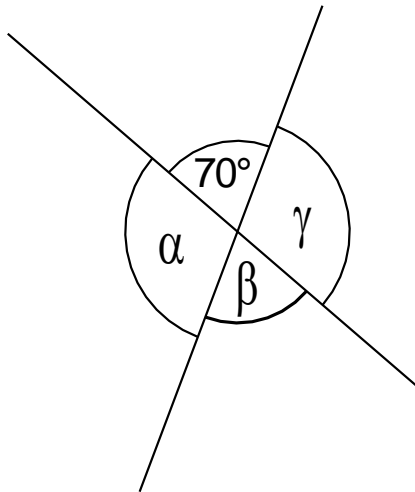


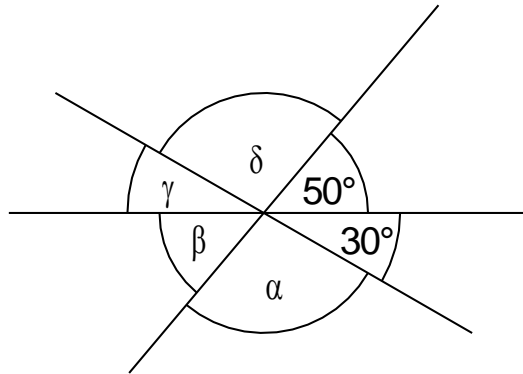
# Winkel in Dreiecken, Vierecken und Geraden

1. Berechne die fehlenden Winkel.

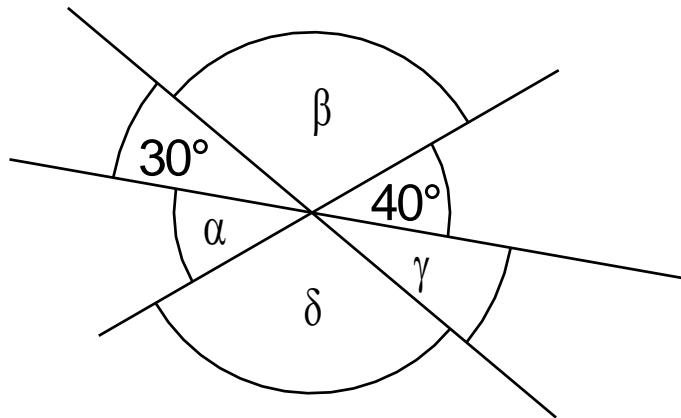
a)



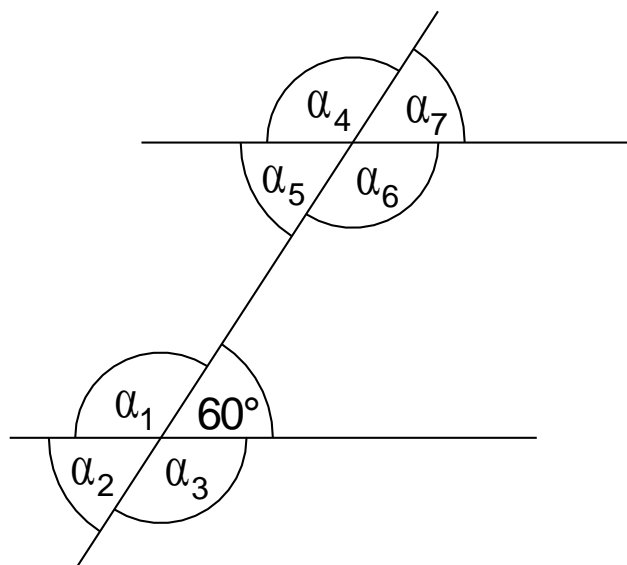
b)



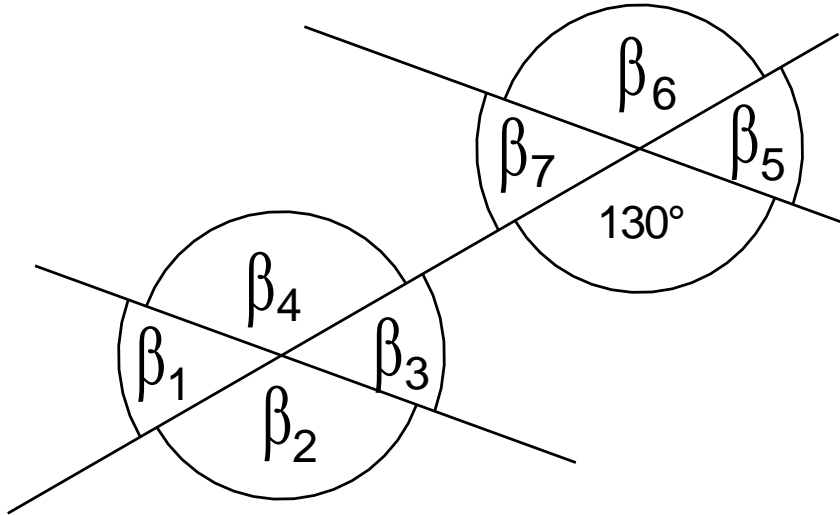
2. Berechne die fehlenden Winkel.



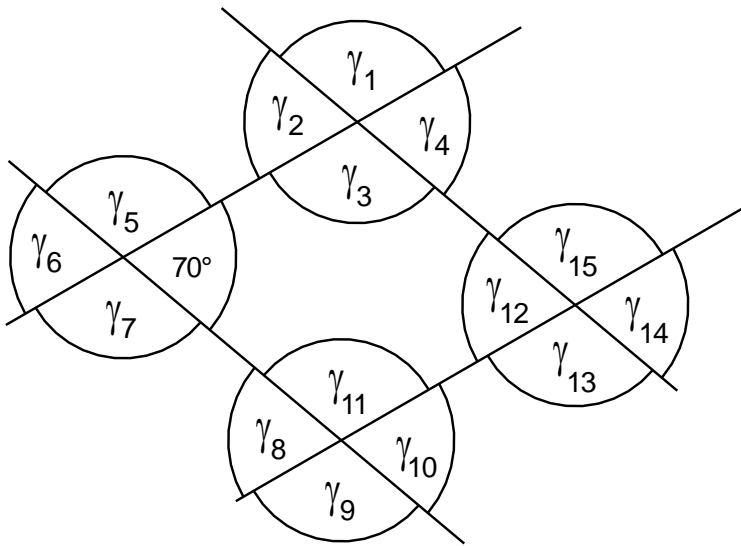
3. Berechne die fehlenden Winkel.



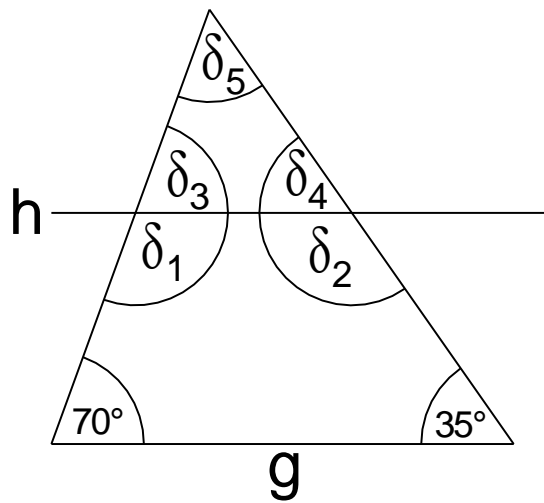
4. Berechne die fehlenden Winkel.



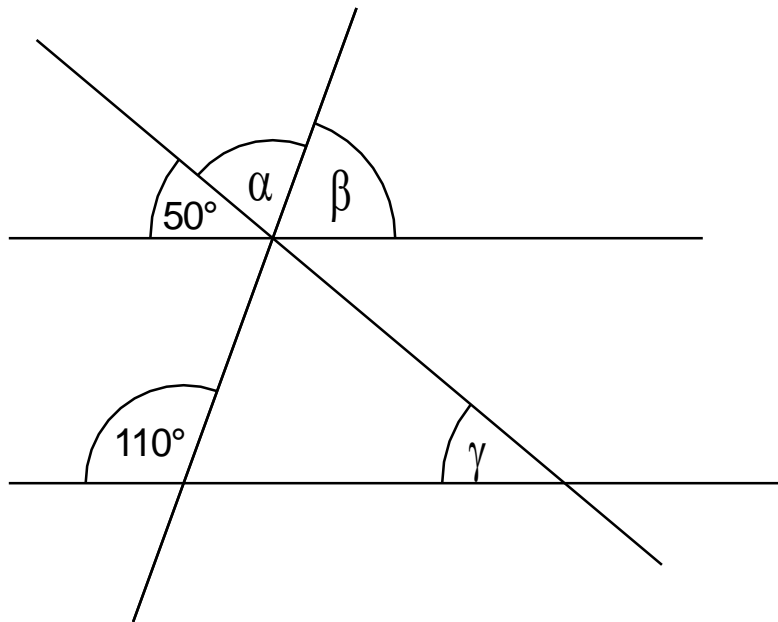
5. Berechne die fehlenden Winkel.



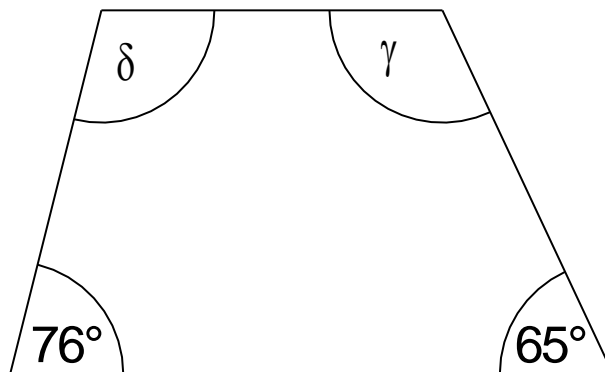
6. Berechne die fehlenden Winkel.



7. Berechne die fehlenden Winkel.



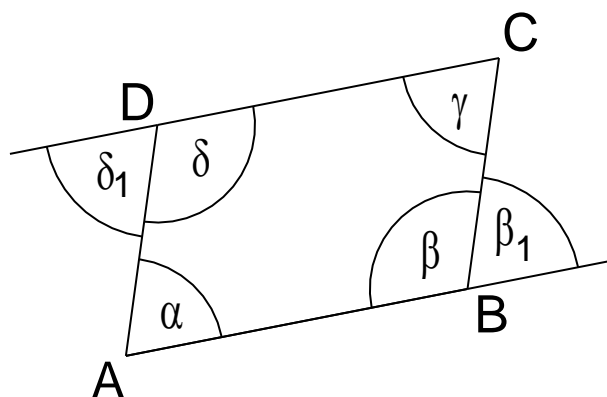
8. Bestimme im Trapez die Winkel  $\gamma$  und  $\delta$ .



9. Winkelsätze am Parallelogramm

a) Begründe für das nebenstehende Parallelogramm:

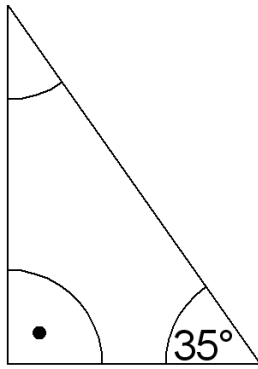
1.  $\alpha + \beta = 180^\circ$
2.  $\alpha = \gamma$ ;  $\beta = \delta$
3.  $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$



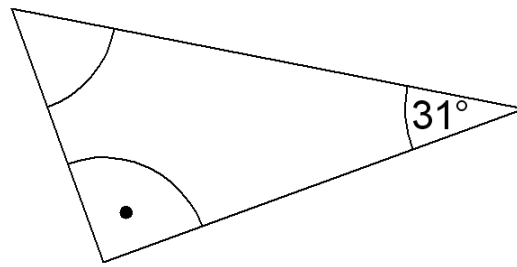
b) Begründe: Gibt es in einem Parallelogramm einen rechten Winkel, dann handelt es sich bei dem Parallelogramm um ein Rechteck.

10. Berechne in den vorgegebenen rechtwinkligen Dreiecken den fehlenden Winkel.

a)

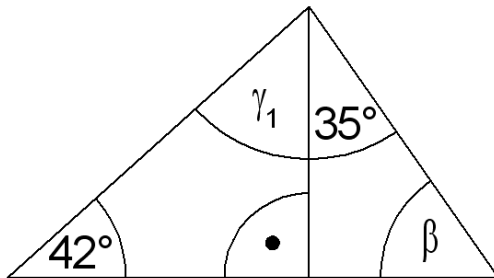


b)

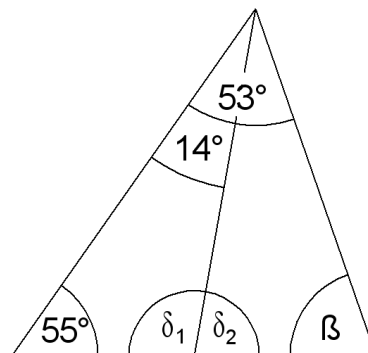


11. Berechne die fehlenden Winkel.

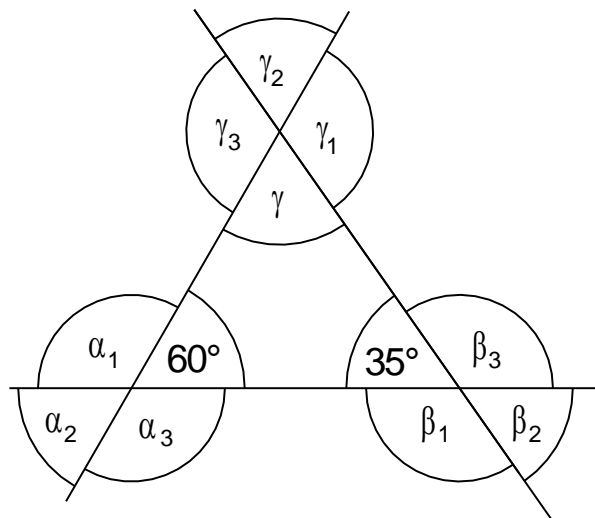
a)



b)



c)



d)

