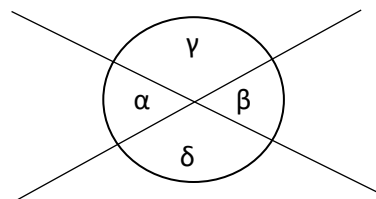


**Írd a feladatok megoldását a füzetedbe! Számold az eddig megoldott feladatok alapján! Kérek visszajelzést legkésőbb április 19-ig!**

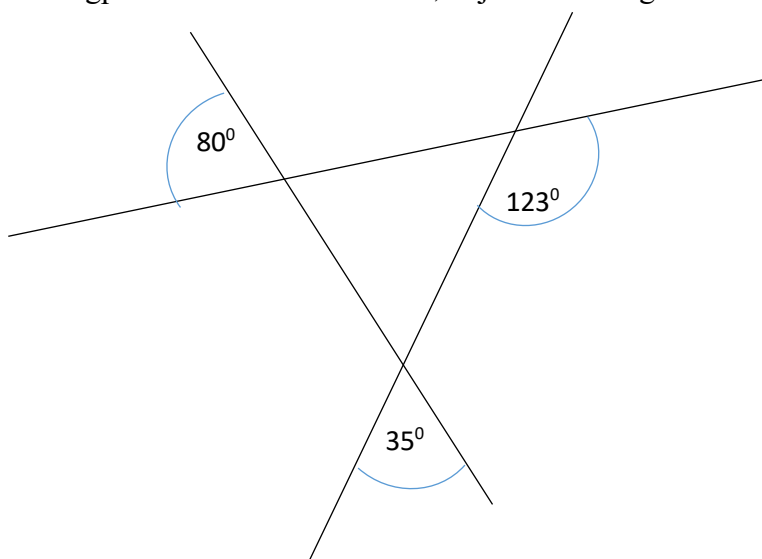
## Gyakorlás

1. Adott egy háromszög két szöge  $\alpha = 45^{\circ}$  (belső szög),  $\beta' = 102^{\circ}$  (külső szög). Számítsd ki a háromszög hiányzó külső és belső szögeinek nagyságát! ( $\alpha'$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma' = ?$ )
2. Adott egy háromszög két szöge  $\beta = 29^{\circ}$  (belső szög),  $\gamma' = 143^{\circ}$  (külső szög). Számítsd ki a háromszög hiányzó külső és belső szögeinek nagyságát! ( $\beta'$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha' = ?$ )
3. Adott egy háromszög két szöge  $\gamma = 115^{\circ}$  (belső szög),  $\alpha' = 130^{\circ}$  (külső szög). Számítsd ki a háromszög hiányzó külső és belső szögeinek nagyságát! ( $\gamma'$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\beta' = ?$ )
4. Egy háromszög két belső szöge  $\alpha = 107^{\circ}$ ,  $\beta = 25^{\circ}$ .
  - a) Számítsd ki a harmadik belső szögét! ( $\gamma = ?$ )
  - b) Számítsd ki ezekhez a belső szögekhez tartozó külső szögek nagyságát! ( $\alpha'$ ,  $\beta'$ ,  $\gamma'$ )

5. Számítsd ki a hiányzó szögek nagyságát, ha  $\gamma = 37^{\circ}$ !
6. Számítsd ki a hiányzó szögek nagyságát, ha  $\alpha = 129^{\circ}$ !



7. Számítsd ki az ábrán látható összes szög nagyságát a megadott szögek segítségével! Keresd a csúcs- és mellékszögpárokat. Mielőtt számolsz, adj nevet a szögeknek!



**Jó munkát!**