

5. feladat: Szögszámolás feladatok

Jelöljük be ezen az ábrán az egyenlő szögeket.



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

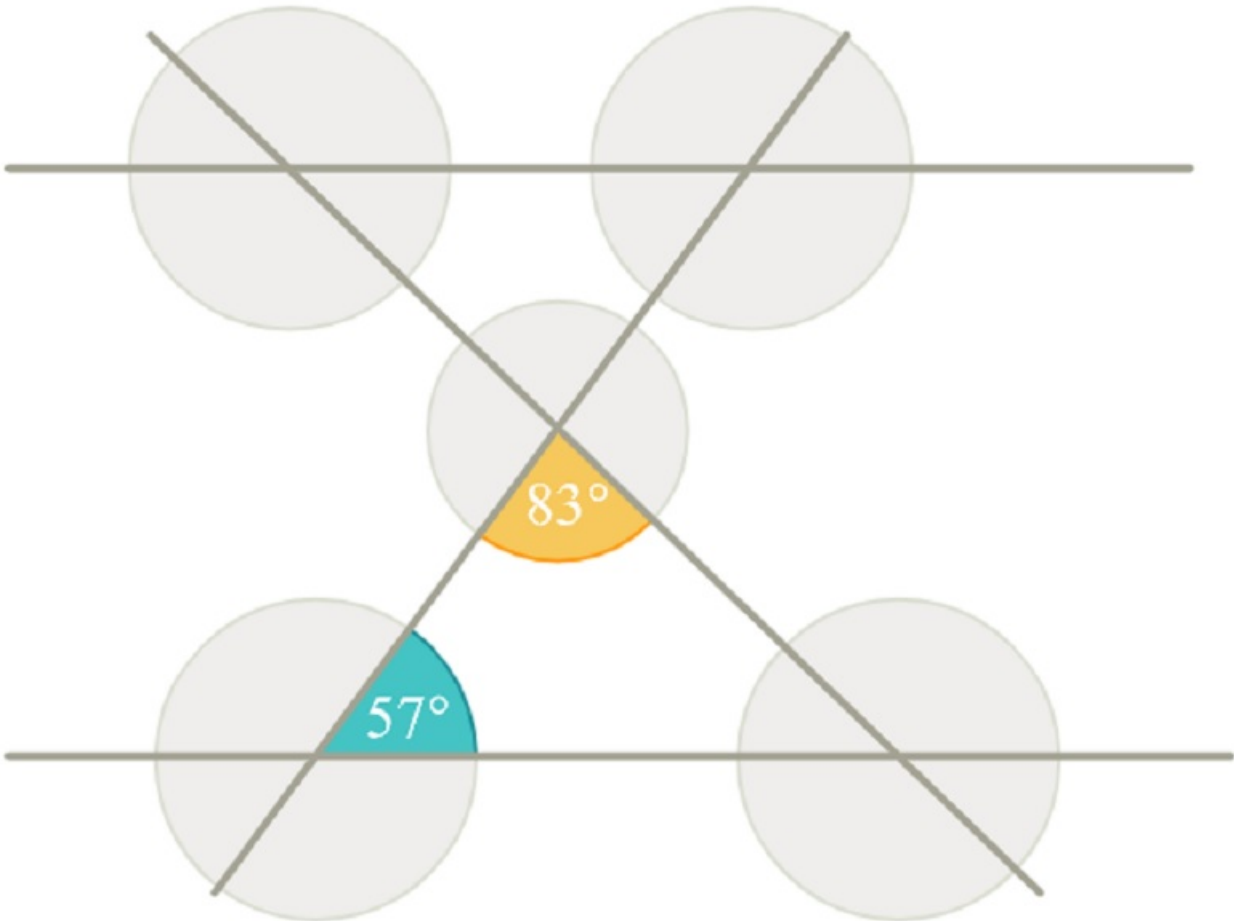
Mennyi egy háromszög belső szögeinek összege?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

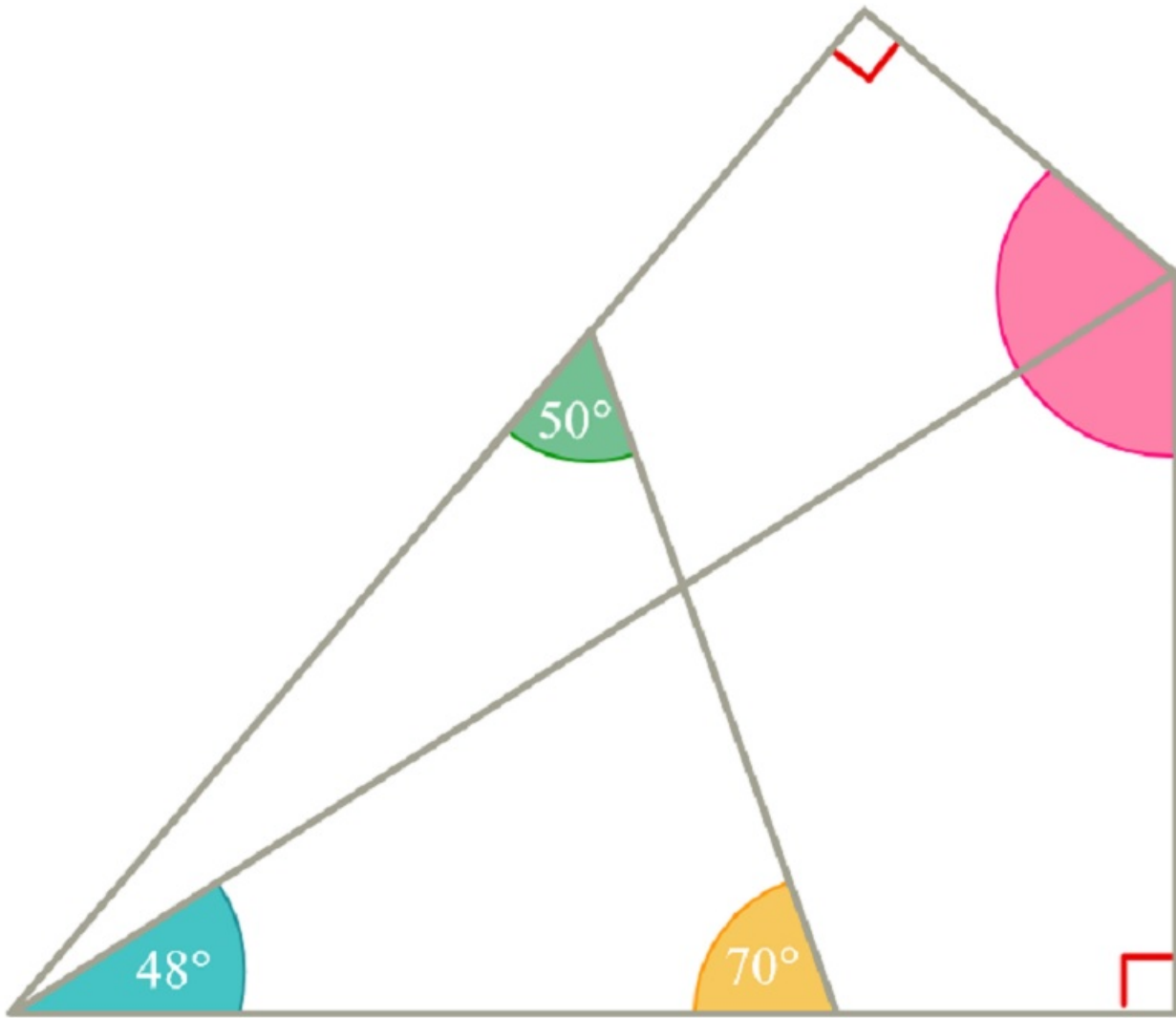
- a) Egy háromszög két szöge 65° és 54° . Mekkora a hiányzó harmadik szöge? Mekkora a külső szögei?
- b) Egy háromszög két szöge 62° és 56° . Mekkora a hiányzó harmadik szöge? Mekkora a külső szögei?
- c) Egy egyenlő szárú háromszög alapon fekvő szögei 65° -osak. Mekkora a szárak által közbezárt szög?
- d) Egy másik egyenlő szárú háromszögben a szárak által bezárt szög 48° . Mekkora az alapon fekvő szögei?
- e) Egy egyenlőszárú háromszögben a szárszög 15° -kal kisebb, mint az alapon fekvő szögek. Mekkora a szögei?
- f) Egy másik egyenlő szárú háromszögben az alapon fekvő szögek kétszer akkora, mint a szárszög. Mekkora a szögei?
- g) Egy egyenlőszárú háromszög egyik szöge 48° . Mekkora lehet a másik két szöge?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Számoljuk ki az alábbi ábrán az összes szöget (a két vízszintes egyenes párhuzamos).

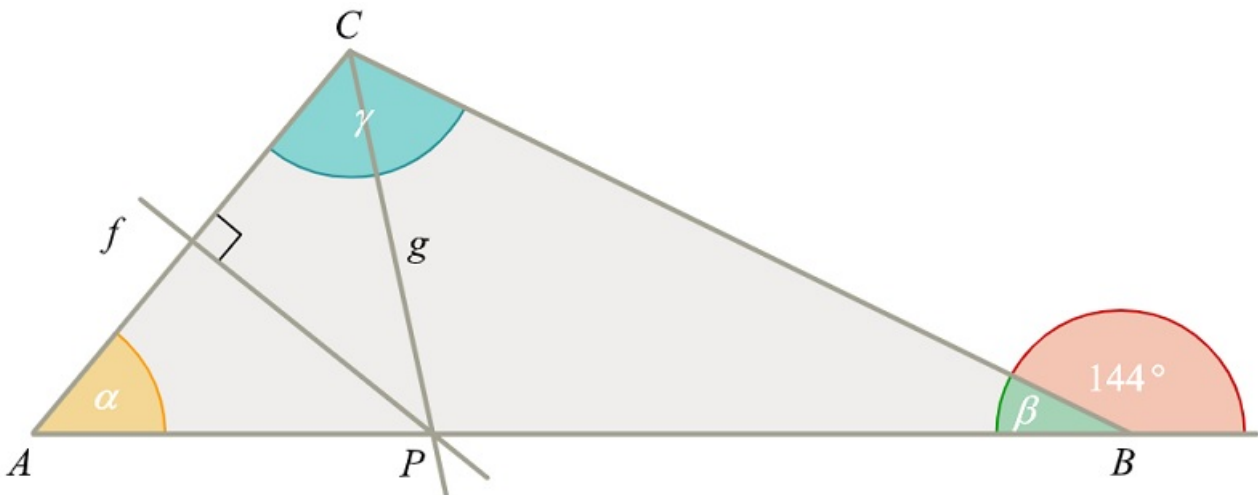


- b) Számoljuk ki itt is az ismeretlen szögeket.



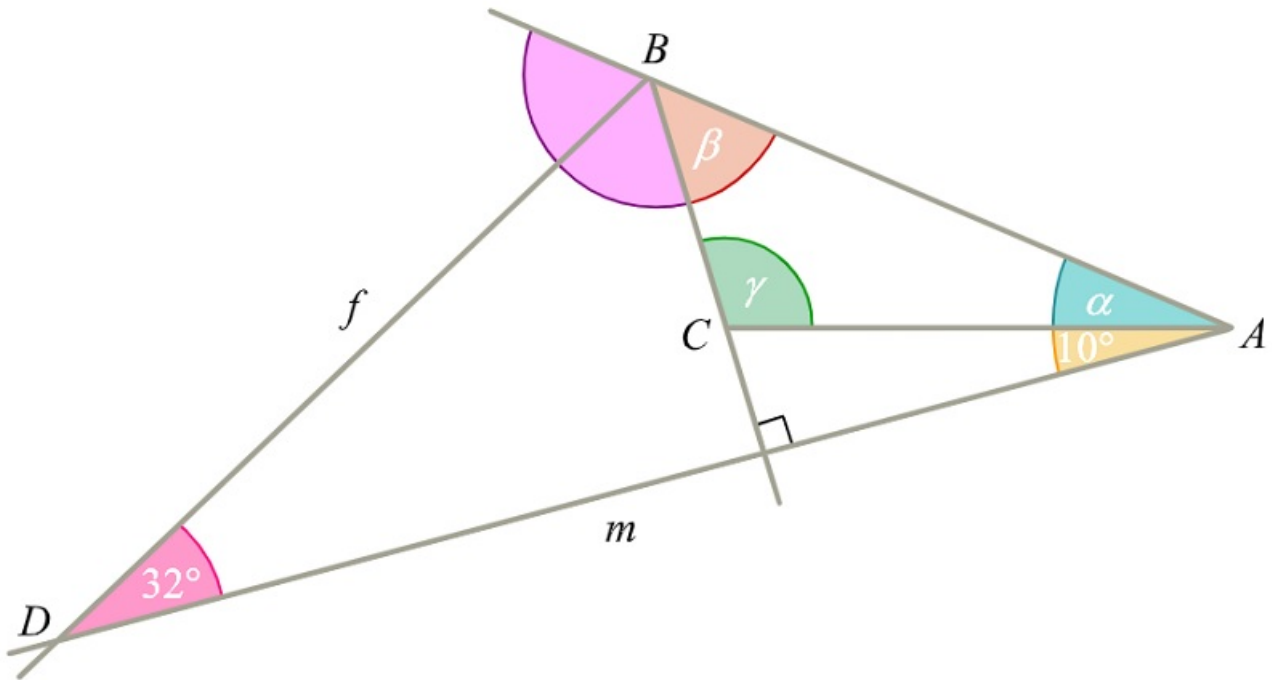
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Az ABC háromszögben a B csúcsnál lévő külső szög nagysága 144° . Az f egyenes az AC oldal felezőmerőlegese, a g pedig a C csúcánál lévő szögnek a szögfelezője. Az f és a g az AB oldalon metszi egymást a P pontban. Mekkora a bejelölt szögek?

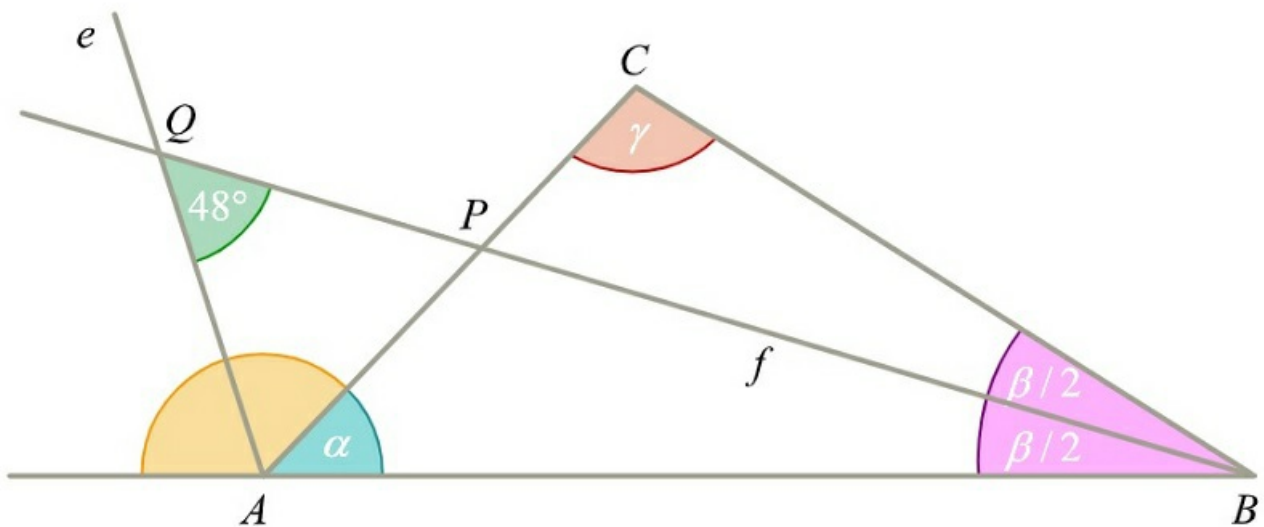


b) Az ABC háromszög B csúcánál lévő szög kiegészítő szögének szögfelezője f . A háromszög A csúcsából a BC

oldal egyenesére bocsájtott merőleges egyenes pedig m . Mekkora a háromszög szögei?



c) Az e egyenes az ABC háromszög A csúcsánál lévő szög kiegészítő szögét felezi. Az f egyenes pedig a háromszög B csúcsánál lévő szögét felezi. Az f egyenes a P pontban metszi az AC oldalt, és a Q pontban metszi az e egyenest. Tudjuk még, hogy $PQ = AQ$. Mekkora az ABC háromszög szögei?



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)