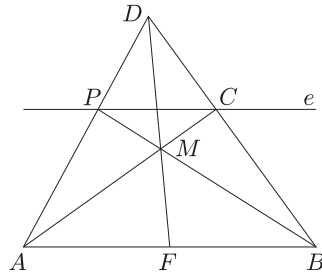


Megoldás. Vegyünk fel az AP szakasz P -n túli meghosszabbításán egy D pontot. Szerkesszük meg ezután a PB és DF egyenesek M metszéspontját, majd a DB és AM egyenesek C metszéspontját. Képzeld el az AB -vel P -n keresztül húzott párhuzamos egyenesnek a DB egyenessel alkotott C' metszéspontját. Állítjuk, hogy $C = C'$, következésképp a PC egyenes párhuzamos az AB egyenessel.



Ennek igazolásához tekintsük a PB és AC' szakaszok M' metszéspontját. Ismert (lásd pl. *Geometria feladatok gyűjteménye I.*, 1245., 1246. feladat), hogy a DM' egyenes felezi az $ABC'P$ trapéz alapjait, vagyis DM' átmegy F -en. Ez viszont azt jelenti, hogy $M = M'$, tehát $C = C'$, azaz PC párhuzamos AB -vel.