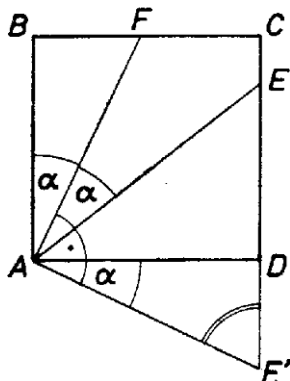


Jelöljük a BAF háromszög A csúcsánál levő szögét α -val, és forgassuk el a háromszöget az A pont körül 90° -kal. A forgatás iránya egyezzen meg azzal az iránnyal, mely a BC egyenest a CD -be viszi át. Ekkor a B pont elforgatottja a D pont, s mivel a forgatás az illeszkedést és a pontok egymáshoz való helyzetét megtartja, az F pont megfelelője, F' rajta lesz a CD egyenesen, mégpedig az AD egyenesnek az E -t nem tartalmazó partján. Továbbá nyilván $BF = DF'$ és $\angle EAF' = 90^\circ - \alpha$, azaz az AEF' háromszögben $AE = EF' = ED + DF' = ED + BF$, s ezt akartuk igazolni.



Gyurácz Judit (Szombathely, Nagy Lajos Gimn., I. o. t.)