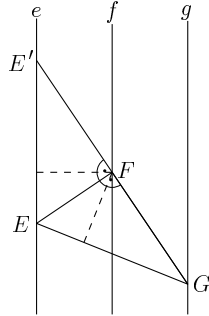


Hosszabbítsuk meg az FG szakaszt úgy, hogy az e egyenessel való metszéspontja E' legyen. Mivel az e és f egyenesek távolsága megegyezik az f és g egyenesek távolságával, valamint e , f és g párhuzamosak, ezért $GF = FE'$. Így az EFG és az EFE' háromszögek egymásnak az EF egyenesre vonatkozó tükörképei. Az EFE' háromszögben az átfogóhoz tartozó magasság éppen az e és f egyenesek távolsága, vagyis egységnyi. Ezért az EFG háromszögben az F -ből induló magasság is egységnyi.



Tóth Szilveszter (Tata, Eötvös J. Gimn., 11. o.t.)

Megjegyzés. A példa a következő ötletből keletkezett: Vegyünk egy papírcsíkot. Hajtsuk be az egyik oldalát tetszőleges szögben, majd hajtsuk mellé a másik oldalát úgy, hogy a papírcsík szélei egymáshoz illeszkedjenek. A keletkező derékszögű háromszög magassága a papírcsík szélességével lesz egyenlő.