

Ismeretes, hogy a háromszög súlyvonalainak $S = s_a + s_b + s_c$ összege kisebb a háromszög területénél, viszont nagyobb a terület $3/4$ részénél:

$$3(a + b + c)/4 < s_a + s_b + s_c < a + b + c.$$

Hányadrésével marad alatta S a mondott felső korlátnak abban az egyenlő szárú háromszögben, amelyben a csúcson levő szög 8° ?

– Hányadrésével haladja meg S a mondott alsó korlátot abban az egyenlő szárú háromszögben, melyben az alapon levő szögek nagysága 8° ?

– Keressünk egy-egy olyan egyenlő szárú háromszög-alakot, melyben S a mondott felső, ill. alsó korláttól annak legfeljebb $1/30$ részével tér el.