

Az ABC háromszög oldalaira $a < b < c$. Bizonyítsuk be, hogy az s_a, s_b, s_c súlyvonalnak az a, b, c oldallal bezárt hegyes szögét $\delta, \varepsilon, \zeta$ -val jelölve $\operatorname{ctg} \varepsilon = \operatorname{ctg} \delta + \operatorname{ctg} \zeta$.