

Az ABC háromszög oldalai fölé külsőleg írt szabályos háromszögek súlypontjai S_1, S_2, S_3 ; a belsőleg írtaké S_a, S_b, S_c . Mutassuk meg, hogy az $S_1S_2S_3$ és az $S_aS_bS_c$ háromszögek szabályosak és hogy súlypontjuk közös az ABC háromszög súlypontjával.