

Egy háromszög súlypontját tükrözzük az oldalak felező merőlegeseire. Bizonyítsuk be, hogy a tükörképek alkotta háromszög hasonló az eredeti háromszöghöz, és hogy a hasonlóság aránya

$$\frac{1}{3}\sqrt{1 - 8 \cos \alpha \cos \beta \cos \gamma},$$

ahol α, β, γ az eredeti háromszög szögei.