

Egy ABC háromszög síkjára mindegyik csúcsában merőlegest állítunk, és ezekre – a sík ugyanazon oldalán – fölmérjük az $AA_1 = k \cdot BC$, $BB_1 = k \cdot CA$, $CC_1 = k \cdot AB$ szakaszt. Határozzuk meg k -t úgy, hogy az ABC háromszög súlypontja egyenlő távolságra legyen az A_1 , B_1 , C_1 pontoktól. Mekkora ez a távolság?¹

¹Lásd az 1712. feladat II. megoldását, ezen számban a 148. oldalon.