

Az ABC háromszög AB , BC , CA oldalain vegyük fel rendre a D , E és F pontokat úgy, hogy $AD : DB = BE : EC = CF : FA \neq 1$. Az AE , BF , CD egyenesek egymást a G , H , I pontokban metszik. Igazoljuk, hogy az ABC és GHI háromszögek súlypontja megegyezik.