

Vegyük fel az ABC háromszög AB oldalán az E , AC oldalán az F pontot úgy, hogy $\frac{AF}{AE} = \frac{AB}{AC}$ teljesüljön. Bizonyítsuk be, hogy ekkor E és C BF -től mért távolságának mértani közepe nem nagyobb, mint $\frac{1}{2}BF$.