

Az ABC szabályos háromszög csúcsai körül $BC = a$ sugárral megrajzoltuk a rövidebb BC , CA , AB köríveket. K , L , M e három ívnek sorra egy-egy olyan pontját jelöli, amelyre $KL = LM = MK$. Bizonyítsuk be a következőket:

1. A KLM és ABC háromszögek középpontja egybeesik.
2. A KL szakasz mint átmérő fölé írt kör átmegy a C ponton.
3. Ha K befutja a rövidebb BC ívet, akkor a KLM háromszög oldalai középpontjainak mértani helye hasonló az ABC ívháromszöghöz.