

Ismeretes, hogy azon P pontok mértani helye (a síkon), amelyekre nézve $\frac{AP}{BP}$ állandó, kör, melynek középpontja az AB egyenesen van.¹ Bizonyítsuk be, hogy ezen kör az AB átmérő fölött szerkesztett kört merőlegesen metszi!

¹Ezen kör az A, B ponthoz tartozó és a megadott állandó által megadott Apollonius-féle kör.