

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

---

<sup>1</sup>Ezen kör az  $A, B$  ponthoz tartozó és a megadott állandó által megadott Apollonius-féle kör.