

A háromszögnek megadott $BC = a$ oldalát $p : q$ arányban osztjuk; legyen F a belső osztási pont. Ezután megszerkesztjük azon pontok mértani helyét, melyekből a CF és FB távolságok egyenlő szögek alatt látszanak. A 332. feladatból tudjuk, hogy e pontok mértani helye az Apollonius-féle kör. BC -vel a megadott m_a távolságban párhuzamost húzunk, mely az Apollonius-féle kört a keresett A pontban, mely a háromszögnek harmadik csúcsa, metszi.

Bizonyítás. A szerkesztés értelmében $BC = a$; a háromszög magassága m_a , továbbá:

$$AC : AB = CF : FB = p : q$$

A feladatnak nincsen megoldása, ha BC -vel m_a távolságban párhuzamosan rajzolt egyenes az Apollonius-féle kört nem metszi.

(Goldstein Zsigmond, Nyíregyháza.)

A feladatot még megoldották: Beck F., Dénes A., Friedmann B., Kármán T., Kornis Ö., Misángyi V., Roth M., Szabó K., Weisz Á.