

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.