

Adva van egy AB szakasz és egy $\lambda > 1$ számérték. Ismeretes, hogy azon pontok mértani helye, amelyeknek az A , ill. B pontokból való távolságának aránya λ , egy (Apollonius-féle) kör. Messe ez a kör az AB szakaszt X -ben, a meghosszabbítását Y -ban. Bizonyítsuk be, hogy az AB és XY szakaszokkal, mint befogókkal szerkesztett derékszögű háromszögbe írható kör sugara XB .