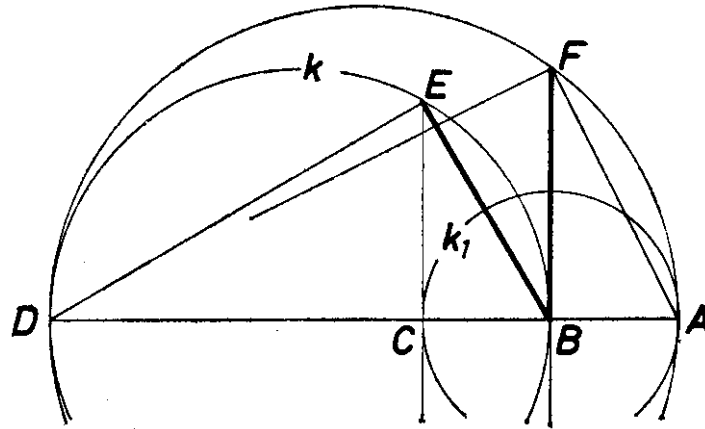


A  $DEB$  háromszög derékszögű, hiszen  $BD$  átmérője a  $k$ -nak. Ezért a háromszög  $BE$  befogója mértani középárányos az átfogóra eső vetülete és az átfogó között, azaz

$$BE^2 = BC \cdot BD.$$



Az  $AFD$  ugyancsak derékszögű, és így felírhatjuk rá a magasságtételt, amely szerint

$$BF^2 = AB \cdot BD.$$

Mivel  $AB = BC$ , hiszen mindkettő a  $k_1$  kör sugarával egyenlő, azért  $BE^2 = BF^2$ , de a szakaszok pozitívak és így négyzetük egyenlőségéből következik a szakaszok egyenlősége is.

*Uhlmann Erik* (Miskolc, Földes F. Gimn., II. o. t.)

*Megjegyzés.* A kör tengelyes szimmetriája miatt mindegy, hogy az  $E$  és  $F$  pontok az  $AD$  átmérő különböző partjára esnek-e vagy sem.