

Jelöljük a BQ és DP egyenesek metszéspontját K -val, a BQ és AD egyenesek metszéspontját pedig R -rel.

1993-12-510-1.eps

Az RDQ háromszög hasonló az RAB háromszöghöz, mivel szögeik megegyeznek; ugyanígy a DKR háromszög is hasonló a PKB háromszöghöz, tehát

$$\frac{RD}{DQ} = \frac{RA}{AB} \quad \text{és} \quad \frac{RD}{BP} = \frac{RK}{KB}.$$

Figyelembe véve, hogy $BP = DQ$

$$\frac{RA}{AB} = \frac{RK}{KB}.$$

Ebből a belső szögfelező-tétel megfordításának felhasználásával következik, hogy a BAD szögfelezője az AK egyenes.

Bánhalmi András (Szolnok, Versegly F. Gimn. II. o. t.) dolgozata alapján