

Az ABC háromszög egy belső pontja P . Ismeretes,¹ hogy ha az AP egyenest az A -ból, a BP -t a B -ből, a CP -t pedig a C -ből induló szögfelezőre tükrözzük, akkor a tükörkép egyenesek egy ponton mennek át. Jelöljük ezt a pontot Q -val. Bizonyítsuk be, hogy P -nek és Q -nak a háromszög oldalaira eső merőleges vetülete húrhatszöget alkot.

¹ A bizonyítás megtalálható Surányi László: A háromszög kevésbé ismert nevezetes pontjairól II. rész c. cikkben, KöMaL 34. évfolyam 8–9. szám, 344. oldal. (1984. nov.)