

Válasszuk meg az ABC háromszög belső P pontját úgy, hogy teljesüljön a $\angle PAC = \angle PBC$ egyenlőség. Legyen X , illetve Y a P -ből az AC , illetve BC egyenesre állított merőleges talppontja. Bizonyítsuk be, hogy az XY szakasz felező merőlegese P minden megengedett helyzetében ugyanazon ponton megy át.