

Az ABC háromszög beírt körének középpontja legyen I . A háromszög P belső pontja kielégíti a

$$\angle PBA + \angle PCA = \angle PBC + \angle PCB$$

egyenlőséget. Bizonyítsuk be, hogy $AP \geq AI$, és egyenlőség akkor és csak akkor áll fenn, ha $P = I$.