

Egy k kerületű háromszög AB , BC , CA oldalaira állítsunk merőlegest rendre az A , B , C csúcsaiban. Az ezek által határolt új háromszög kerületét jelölje K . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{K}{k} = \operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta + \operatorname{ctg} \gamma,$$

ahol α , β , γ az ABC háromszög szögei.