

Mutassuk meg, hogy minden háromszögben

$$\frac{\operatorname{ctg}\alpha + \operatorname{ctg}\beta}{\operatorname{tg}\alpha + \operatorname{tg}\beta} + \frac{\operatorname{ctg}\beta + \operatorname{ctg}\gamma}{\operatorname{tg}\beta + \operatorname{tg}\gamma} + \frac{\operatorname{ctg}\gamma + \operatorname{ctg}\alpha}{\operatorname{tg}\gamma + \operatorname{tg}\alpha} = 1.$$