

Legyen $ABCD$ konvex négyszög, amelyben $|BA| \neq |BC|$. Jelölje ω_1 , ill. ω_2 az ABC , ill. ADC háromszögek beírt körét. Tegyük fel, hogy létezik egy olyan ω kör, amelyik érinti a BA félegyenes A -n túli részét és a BC félegyenes C -n túli részét, továbbá érinti az AD és CD egyeneseket. Bizonyítsuk be, hogy az ω_1 és ω_2 körök közös külső érintői az ω körön metszik egymást.