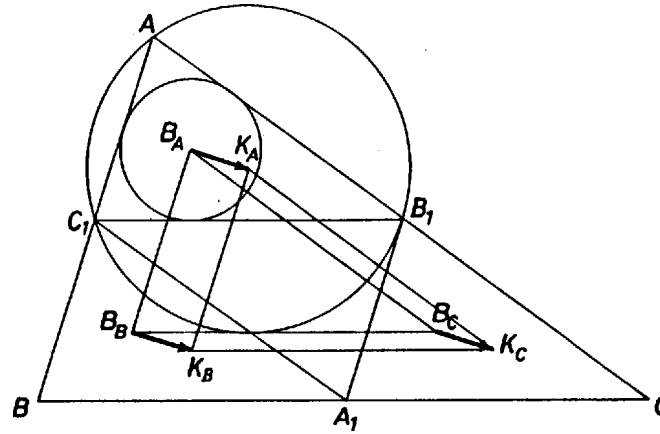


Az oldalfelező pontok által meghatározott szakaszok a háromszög középvonalai.



A középvonalak a háromszöget négy egybevágó, s az eredeti háromszöghöz hasonló kis háromszögre osztják. A nagy háromszög csúcsainál lévő három kis háromszög egyállású, tehát ezen kis háromszögek beírt köreinek középpontjából a körülírt köreik középpontjába mutató vektorok megegyeznek. Ez viszont azt jelenti, hogy a beírt körök középpontjai által alkotott háromszöget ezzel a vektorral eltolva megkapjuk a körülírt körök középpontjai által meghatározott háromszöget.

Dőtsch András (Szeged, JATE Ságvári E. Gimn., II. o. t)

Megjegyzés. Ugyanezen a módon beláthatjuk, hogy az AB_1C_1 , BC_1A_1 , CA_1B_1 háromszögek tetszőleges nevezetes pontjai által alkotott háromszögek egybevágóak.