

Valaki az egymástól  $d$  távolságra levő  $A, B, C$  pontok mindegyike körül  $d$  sugárral kört írt, majd a rövidebb  $BC, CA, AB$  íveket a  $K_1, K_2, K_3$ , ill.  $L_1, L_2, L_3$ , ill.  $M_1, M_2, M_3$  pontokkal 4-4 egyenlő részre osztotta. Azt találta, hogy a  $K_i$  pont körül  $K_i L_i$  sugárral írt kör  $i = 1, 2, 3$  esetében átmegy az  $M_i$  ponton és a  $B$  és  $C$  körül írt körök második  $A'$  metszéspontján. Ennek alapján azt állítja, hogy ha  $K, L, M$  a rövidebb  $BC, CA$ , ill.  $AB$  ívnek olyan pontja, hogy a  $BK, CL, AM$  ívek egyenlők; akkor a  $K$  körül  $KL$  sugárral írt kör mindig átmegy  $M$ -en és  $A'$ -n. Indokolt-e ez részéről? Igaz-e az állítása?