

Egy körbe úgy írtuk bele az egymással egybevágó  $ABC$  és  $A_1B_1C_1$  háromszögeket, hogy csúcsaiknak a felsorolás szerinti körüljárása ellentétes irányú lett. Mutassuk meg, hogy az  $AB$  és  $A_1B_1$ , a  $BC$  és  $B_1C_1$ , a  $CA$  és  $C_1A_1$  egyenespárok metszéspontjai, amennyiben léteznek, egy egyenesen vannak.