

Az  $ABC$  háromszög oldalfelező pontjai a szokásos jelölések szerint  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ . Mutassuk meg, hogy az  $AB_1C_1$ ,  $BC_1A_1$  és  $CA_1B_1$  háromszögek beírt-, illetve körülírt köreinek középpontjai által alkotott két háromszög egybevágó.