

Az  $ABC$  háromszög  $BC$ ,  $CA$ , ill.  $AB$  oldalának egy-egy belső pontja rendre  $A_1$ ,  $B_1$ , ill.  $C_1$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $AB_1C_1$ ,  $BC_1A_1$ , illetve  $CA_1B_1$  háromszögek köré írt körök középpontjai az  $ABC$  háromszöghöz hasonló háromszöget határoznak meg.