

Az  $ABC\Delta$   $AA_1$ ,  $BB_1$  és  $CC_1$  magasságvonalainak a háromszög köré írt körrel való második metszéspontjai legyenek rendre  $A_2$ ,  $B_2$  és  $C_2$ . Mutassuk meg, hogy az utóbbi pontokhoz tartozó Simson-féle egyenesek olyan  $A_3 B_3 C_3\Delta$ -et határoznak meg, mely hasonló az  $A_1 B_1 C_1$  talpponti háromszöghöz, s melynek területe az utóbbi háromszög területének négyszerese.