

Az  $ABC$  háromszög  $AA_1$ ,  $BB_1$  és  $CC_1$  magasságainak a háromszög köré írható kör kerületével való második metszéspontjai  $A_2$ ,  $B_2$  és  $C_2$ . Mutassuk meg, hogy az ezen pontokhoz tartozó Simson-féle egyenesek oly  $DEF$  háromszöget határoznak meg, mely hasonló az  $A_1B_1C_1$  talpponti háromszöghöz s melynek területe az utóbbi háromszög területének négyszerese.