

Az $ABC\triangle$ 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 $A_3 B_3 C_3\triangle$ -et határoznak meg, mely hasonló az $A_1B_1C_1$ talpponti háromszöghöz, s melynek területe az utóbbi háromszög területének négyszerese.