

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.