

Rajzoljunk az ABC háromszög köré kört és jelöljük az AB , BC és CA ívek középpontjait rendre C_1 , A_1 és B_1 -gyel. Mutassuk meg, hogy az AA_1 , BB_1 és CC_1 egyenesek egy ponton mennek át. E pont az ABC és $A_1B_1C_1$ háromszögeknek melyik nevezetes pontja? Mutassuk meg továbbá, hogy az ABC háromszög hasonló az $A_1B_1C_1$ háromszög talpponti háromszögéhez ($A_2B_2C_2$) és hogy az ABC háromszög területe az $A_2B_2C_2$ háromszög területének négyszeresével egyenlő.