

Az ABC háromszög köré írható kör egy tetszőleges P pontjából a magasságvonalak egyenesére állított merőlegesek talppontja A_1 , B_1 , C_1 . A P pont mely helyzete esetén lesz az $A_1B_1C_1$ háromszög területe a legnagyobb, illetve a legkisebb?