

Adva van $ABCD$ síknégyszög. Keressünk síkjában olyan P pontot, hogy a P -ből a négyszög oldalaira bocsátott merőlegesek talppontjai egy egyenesen fekszenek. Ezzel összefüggésben bizonyítsuk be a következő – Steiner-féle – tételt: Az $ABCD$ négyszög négy oldala által alkotott négy háromszög magasságpontjai egy egyenesen fekszenek.