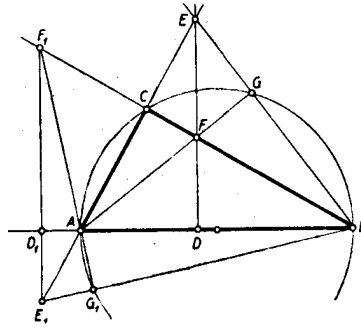


Az $ABE\triangle$ -ben – feltételeink szerint – BC és ED magasságvonalak. (L. ábrát.)



E magasságvonalak metszéspontja F az $ABE\triangle$ magassági pontja. AF tehát, az $ABE\triangle$ harmadik magasságvonala. vagyis $AF \equiv AG$ szükségképpen merőleges EB -re és így az $AGB\angle$ mindenkor derékszög. Tehát a G pontok szükségképpen az AB átfogó, mint átmérő fölé rajzolt Thales-körön vannak. Fordítva, ha a Thales-körön bárhol felvesszünk egy G' pontot és $G'B$ és AC metszéspontja E' , akkor az ABE' háromszögnek BC és AG' a magasságvonalai és ezeknek metszéspontja F' a magassági pontja. Tehát $E'F'$, amely egyenes az AB -t egy D' pontban metszi, mint a harmadik magasságvonal szükségképpen merőleges AB -re. Könnyű belátni, hogy a sík minden más nem a Thales-körön fekvő, pontjára ez nem teljesülhet. Tehát kimondhatjuk, hogy a G pontok mértani helye az AB átfogó fölé rajzolt Thales-kör.

Papp Ibolya (Szeghalom, Bolyai Farkas g. II. o. t.)