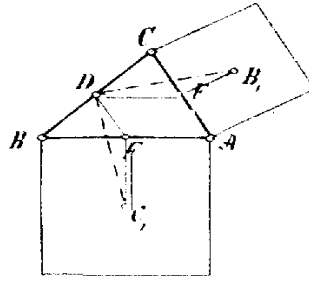


Felezzük meg az AC és AB oldalakat és kössük össze az így nyert F és E pontokat D -vel.



Ekkor nyerjük a DFB_1 és DEC_1 háromszögeket, melyekről kimutathatjuk, hogy egybevágók. Ugyanis:

$$DF = C_1E = \frac{BA}{2}, \quad DE = FB_1 = \frac{CA}{2}, \quad B_1FD\angle = DEC_1\angle,$$

mert $B_1FC\angle = C_1EB\angle = 90^\circ$ és $CFD\angle = 180^\circ - DEA\angle = DEB\angle$.

E két háromszög egybevágóságából pedig következik, hogy: $DB_1 = DC_1$. Minthogy továbbá a $DB_1F\angle$ egyik szára (B_1F) merőleges a $C_1DE\angle$ megfelelő (DE) szára és e két szög egyenlő, következik, hogy az első szög másik szára (B_1D) is merőlegesen áll a második szög megfelelő (DC_1) szára.

Goldziher Károly.

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Freibauer E., Friedmann B., Kántor N., Kármán T., Kornis Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz J.