

Az ABC hegyesszögű háromszög egyik oldalfelező merőlegesén egy belső pont M . Az AM , BM , CM egyeneseknek a körülírt körrel való második metszéspontja rendre A_1 , B_1 és C_1 . Az A_1, B_1, C_1 háromszög oldalai az ABC háromszög oldalait egy hatszög csúcsaiban metszik.

Bizonyítsuk be, hogy e hatszög szemközti csúcsait összekötő átlók között van két olyan, amelyek az M pontban metszik egymást.