

Az ABC háromszög oldalai különböző hosszúságúak. A háromszögbe írt kör a BC , CA , AB oldalakat rendre a K , L , M pontban érinti. A B -n át LM -mel párhuzamosan húzott egyenes és KL metszéspontja D , a C -n át LM -mel párhuzamosan húzott egyenes és KM metszéspontja pedig E .

Bizonyítsuk be, hogy DE átmegy az LM szakasz felezőpontján.