

Az ABC háromszög beírt körének középpontja I , a kör a BC , CA és AB oldalakat rendre a D , E és F pontokban érinti. Legyen M a BC oldal tetszőleges, D -től különböző belső pontja, a DI és EF egyenesek metszéspontja T , az MT szakasz felezőpontja K . Bizonyítsuk be, hogy a DEF , TDM és KIT körök egy ponton mennek át.