

Az ABC háromszög B és C csúcsain áthaladó kör az AB oldalt D -ben, az AC oldalt E -ben metszi. A CD és BE egyenesek metszéspontja O . Legyen M az ADE , N pedig az ODE háromszög beírt körének középpontja. Bizonyítsuk be, hogy az MN egyenes felezi a kisebbik DE ívet.