

Legyen $ABCD$ konvex négyszög. Az ABC háromszögben legyen I és J a beírt kör, illetve az A csúccsal szemközti hozzáírt kör középpontja. Az ACD háromszögben legyen K , illetve L a beírt, illetve az A csúccsal szemközti hozzáírt kör középpontja. Mutassuk meg, hogy az IL és JK egyenesek, valamint a BCD szög felezője egy ponton mennek át.