

Az ABC hegyesszögű háromszög A csúcsából induló belső szögfelező a BC oldalt az L pontban, a háromszög köré írt kört másodszor az N pontban metszi. L -ből az AB egyenesre emelt merőleges talppontja K , az AC egyenesre emelt merőlegesé pedig M .

Bizonyítsuk be, hogy az $AKMN$ négyszög és az ABC háromszög területe egyenlő.