

Az $ABCD$ húrnégyszög AC és BD átlóinak metszéspontja M . A $\angle CAD$ és $\angle ACB$ szögfelezője az $ABCD$ húrnégyszög körülírt körét rendre az E és F pontokban metszik. Bizonyítsuk be, hogy az EF egyenes merőleges az AMD szög felezőjére.