

A hegyesszögű ABC háromszög C -ből induló szögfelezője messe a szemközti oldalt az F pontban. Az F -ből a BC , illetve CA oldalakra bocsátott merőlegesek talppontjai rendre P és Q . Legyen M az AP és BQ egyenesek metszéspontja. Bizonyítsuk be, hogy AB és CM merőleges egymásra.