

A hegyesszögű ABC háromszög B és C csúcsából induló magasságvonal talppontja az AC , illetve AB oldalon rendre D és E , a BC oldal felezőpontja F . Az AF és DE szakaszok metszéspontja M , az M pontnak a BC szakaszra eső merőleges vetülete N . Bizonyítsuk be, hogy az AN szakasz felezi a DE szakaszt.