

Az AB szakaszon mozog az M pont. Az AM és MB szakasz fölé az AB egyenes ugyanazon oldalán megszerkesztjük az $AMCD$ és $BMEF$ négyzeteket és körülírt körüket. A két kör M és N -ben metszi egymást. Mutassuk meg, hogy az AE és BC egyenesek átmennek az N ponton. Mutassuk meg, hogy az MN egyenes átmegy egy állandó ponton. Mi a mértani helye a két négyzet középpontját összekötő szakasz felezőpontjának?