

a) Az ABC háromszög AB és BC oldalai mint alapok fölé kifelé az $ABMN$, ill. $BCQP$ négyzeteket szerkesztjük, középpontjuk O_1 , O_2 . Az AC oldal felezőpontja K , és az MP szakasz felezőpontja L . Bizonyítandó, hogy az O_1LO_2K idom négyzet.

b) Egy tetszés szerinti centrálisan szimmetrikus hatszög oldalai fölé kifelé egyenlő oldalú háromszögeket szerkesztünk. Bizonyítandó, hogy a szomszédos háromszögek csúcsai közti szakaszok felezőpontjai szabályos hatszöget határoznak meg.