

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.