

Hosszabbítsuk meg az  $ABC$  háromszög  $AB$  oldalát  $B$ -n túl a  $BP = CA$  hosszúsággal,  $BC$  oldalát  $C$ -n túl a  $CQ = AB$  hosszúsággal,  $CA$  oldalát  $A$ -n túl az  $AR = BC$  hosszúsággal.

Másrészt hosszabbítsuk meg  $AB$ -t  $A$ -n túl  $AP' = BC$ -vel,  $BC$ -t  $B$ -n túl  $BQ' = CA$ -val,  $CA$ -t  $C$ -n túl  $CR' = AB$ -vel.

Mutassuk meg, hogy a  $PQR$  és  $P'Q'R'$  háromszögek egymásba fordíthatók alkalmas centrum körül.