

Az  $ABC$  háromszögben  $AC$  és  $BC$  oldalak hossza rögzített, a  $C$ -nél levő szög pedig változik. Az  $AC$  oldal felezőpontja  $M$ , a  $BC$  oldal felezőpontja  $N$ , az  $AB$  oldalra kifelé állított négyzet középpontja pedig  $O$ . Hogyan kell az  $ACB$  szöget megválasztani ahhoz, hogy az  $OM$  és  $ON$  távolságok összege a lehető legnagyobb legyen?