

I. *Megoldás.* A háromszög szögfelezői a háromszögbe írható kör középpontjában metszik egymást. Minthogy

$$POC\triangle \cong AOC\triangle,$$

azért

$$CAO\angle = CPO\angle = 45^\circ$$

s így a  $C$  pont mértani helye  $AB$  húr.

(Lupsa György, Déva.)

II. *Megoldás.* Ha az  $AA'$  átmérőnek  $A$  pontjában merőlegest emelünk, mely  $OP$  meghosszabbítását  $R$ -ben metszi, akkor

$$OAR\triangle \cong OPT\triangle,$$

mert  $OP = OA$  és  $AOP\angle$  közös. De minthogy e két háromszög egybevágó és  $AOP$  szög közös, azért  $C$  egyúttal az  $OAR$  háromszögbe írható körnek is középpontja s így  $C$  az  $OAR$  szög szögfelezőjén van. De  $OAR\angle = 90^\circ$ , s így  $C$  pont mértani helye  $AB$  húr.

(Bayer Béla, Losoncz.)

*A feladatot még megoldották:* Czank K., Dányi J., Demeter J., Fekete N., Filkorn J., Frank A., Frank J., Kerekes T., Kőnig D., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Messik G., Messik V., Papp F., Perl Gy., Póka Gy., Sasvári G., Sasvári J., Singer A., Smodits K., Spither H.