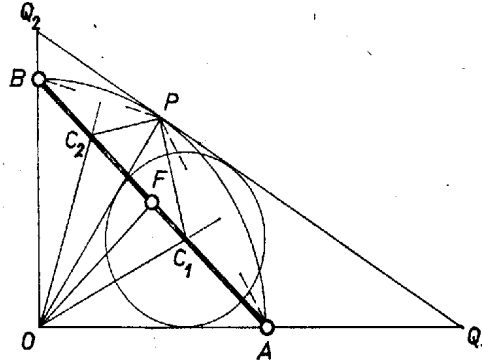


Legyen a körív végpontja az OQ_1 szögcsúcson A , OQ_2 -n B . OC_1 felezi a $Q_1OP = AOP$ szöget, így az OC_1A háromszög OC_1P -nek tükörképe. Másrészt PC_1 felezi az OPQ_1 derékszöget, ezért $OAC_1\angle = OPC_1\angle = 45^\circ$, és ugyanígy $OBC_2 = 45^\circ$. Mivel még $OBA\angle = OAB\angle = 45^\circ$, azért C_1, C_2 az AB szakasz pontjai, hiszen benne vannak az AOB derékszögterületében.



Messe AB -t az AOB szögfelezője F -ben. $AOP\angle < 90^\circ$, ezért $AOC_1\angle < 45^\circ = AOF\angle$, eszerint C_1 csak az AF szakaszon lehet, hasonlóan C_2 csak az FB -n. Nem lehet azonban C_1 az A -ban, sem C_2 a B -ben, és egyikük sem lehet F -ben, mert akkor P , mint A -nak OC_1 -re, ill. B -nek OC_2 -re való tükörképe az A -ban vagy B -ben volna, és az OPQ_1 , OPQ_2 háromszögek egyike nem jönne létre, mert a P -beli érintő párhuzamos lenne OB -vel, ill. OA -val, másikkuk pedig egyenesszakasszá fajulna.

Az FA szakasz bármely belső pontja viszont létrejön C_1 -ként, ti. ha P -ként A -nak OC_1 -re való tükörképét vesszük (hiszen így $0^\circ < AOC_1\angle < 45^\circ$ miatt P az AB negyedkörív belső pontja lesz). Hasonlóan a BP szakasz minden belső C_2 pontjához van egy olyan belső P pontja az AB ívnek, amelyből kiindulva az OPQ_2 háromszög beírt körének középpontja C_2 .

Ezek szerint C_1 az F szakasz belsejét, C_2 pedig FB belsejét írja le – és-pedig az AF , ill. FB irányban –, míg P végigfut az AB negyedív belső pontjain.

Monori Sándor (Székesfehérvár, Teleki B. g. I. o. t.)