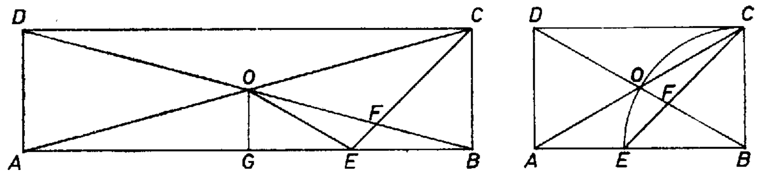
A derékszögek és a szögfelezés miatt $BE = BC$, másrészt $BA > BE = BC$, mert ha E az A-ba esnék, akkor F azonos lenne O-val és nem beszélhetnénk az EOF háromszögről. Így $OE < OA = OB$, tehát az EOB háromszög szimmetriatengelye nem O-n megy át, hanem vagy E-n vagy B-n.



Az első eshetőségre gondolva $EO = EB = BC = 2 \cdot OG$ lenne, ahol G az AB oldal felezőpontja, továbbá mint az EOB háromszög külső szöge, $OEA\sphericalangle = 2 \cdot OBA\sphericalangle < 90°$, mert $OBA\sphericalangle < 90°$, tehát E a GB szakaszon lenne. Így $OEG\sphericalangle = 30°$, $EOB\sphericalangle = 15°$ és $OEF\sphericalangle = 180° - 45° - 30° = 105°$ lenne, az OEF háromszög nem lenne egyenlő szárú, mert nincs két egyenlő szöge.

Ha viszont azzal próbálkozunk, hogy B-n megy át az EOB háromszög tengelye, akkor $BC = BE = BO = CO$, így $OCB\sphericalangle = 60°$ és a keresett szög $ACE\sphericalangle = 15°$. Ekkor $OEC\sphericalangle = 30°$, hiszen kerületi szög a B körüli, E-n átmenő körben, így $OEB\sphericalangle = 75°$ és $OBE\sphericalangle = 30°$ alapján $EOB\sphericalangle$ is $75°$, tehát $EO = EF$, az EOF is egyenlő szárú háromszög, ez megfelel a feladat követelményeinek. – A megoldást befejeztük.