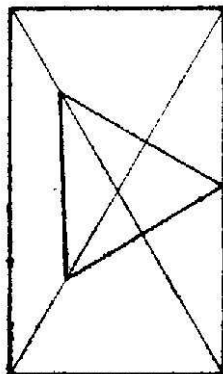
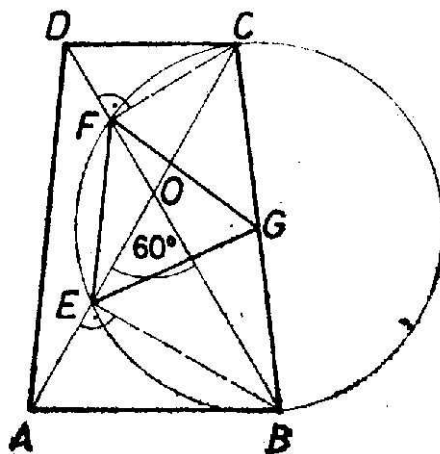


Jelöljük az OA , OD , BC szakasz felezőpontját rendre E , F , G -vel. A szimmetria és az $\angle AOB = 60^\circ$ érték alapján $\triangle AOB$ egyenlő oldalú háromszög, ezért $\angle BEC = 90^\circ$, E rajta van a BC szár fölötti Thalész körön, következésképpen

$$GE = \frac{BC}{2} = \frac{AD}{2} = EF.$$

Az utolsó lépésben felhasználtuk, hogy EF az OAD háromszögnek AD -vel párhuzamos középvonala.



Hasonlóan F is rajta van az említett körön, $GF = GE$, tehát az EFG háromszög oldalai egyenlők. Ezt kellett belátnunk.

Megjegyzés. A feladat szövege pontatlan, mert a rombusz is szimmetrikus trapéz, mégsem igaz rá a mondott állítás. (B. Z.)

Mentségünkre szolgál azonban, hogy bármely rombusz átlóinak metszéspontjából bármelyik oldal ugyanakkora szög alatt látszik, derékszög alatt.