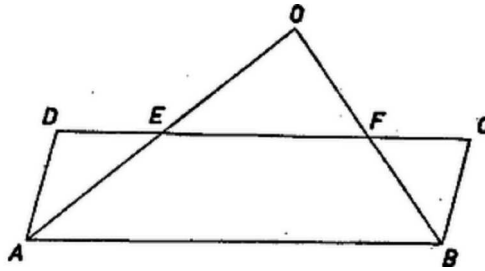


Az O pont mindig az AD és BC egyenesek közt van, másrészt feltétel szerint a paralelogrammán kívül. Ez csak úgy lehet, hogy a DC oldalnak az AO szakasszal való E és BO szakasszal való F metszéspontja a DC szakaszon van, a pontok sorrendje D, E, F, C .



Feltétel szerint $AE = EO$, továbbá EF , mint a DC oldal része párhuzamos AB -vel, így az ABO háromszög középvonala: $EF = AB/2 = CD/2$.

Az ADE és BCF háromszögek egyenlő szárúak, mert a DAE szög a DAB szög fele, a DEA szög pedig az OEC szög csúcsszöge, ami viszont egyállású az OAB szöggel, a DAB szög másik felével. Hasonlóan

$$\angle CFB = \angle OFD = \angle OBA = \frac{1}{2} \angle CBA = \angle CBF.$$

A háromszögek száraitra $DE = DA = CB = CF$. Tudjuk azonban azt is, hogy $DE + CF = CD - EF = \frac{1}{2} CD$, így $CD = 4AD$, és a paralelogramma kerülete AD 10-szerese. Ezért AD hossza 3,5 cm, CD -é 14 cm.

Horváthy Borbála (Esztergom, Bottyán J. gépip. t. I. o. t.)

Megjegyzés. A feltételek az oldalak hosszát meghatározzák, a paralelogramma egy szöge viszont tetszőleges lehet.