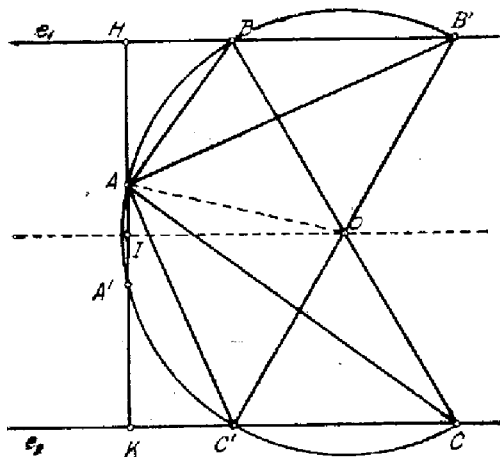


I. Megoldás. Az A ponton keresztül e_1 -re, ill. e_2 -re húzott merőleges e_1 -t a H , e_2 -t a K pontban metszi. $HK = d$ a két párhuzamos egyenes egymástól való távolsága. Feltesszük, hogy $a \geq d$.

Ha $BAC \Delta$ a követelménynek megfelel, akkor BC mint átmérő felett szerkesztett kör keresztülmegy az A ponton. Minthogy e kör középpontja, O , a BC felező pontja, a HK -t az A ponton kívül még egy A pontban metszi, amely A -val szimmetrikus HK felezőpontjára, I -re nézve.

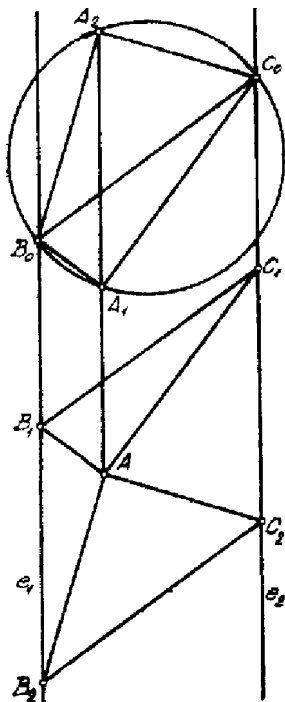


Az O pont eszerint megszerkeszthető; ugyanis O metszéspontja az A középpontból $\frac{a}{2}$ sugárral szerkesztett körnek és az Ix egyenesnek, amely párhuzamos e_1 -re, ill. e_2 -vel. Ha ilyen módon O -t megkapjuk, akkor O -ból $\frac{a}{2}$ ($> \frac{d}{2}$) sugárral kört szerkesztünk, mely az e_1 -t a B és B' , az e_2 -t a C' és C pontokban metszi úgy, hogy B és C , ill. B' és C' diametrálisan szemben fekvő pontok. Ilyenformán két megoldásunk van: BAC és $B'A'C'$.

Ha O nak az I -re nézve szimmetrikus pontját vesszük és ugyanúgy járunk el, mint az előbb, akkor az előbbi két háromszöggel, HK -ra szimmetrikus helyzetű megoldásokat kapunk.

Bagdy Dániel (Fazekas Mihály r. VI. o. Debrecen).

II. Megoldás. Jelöljük ki az e_1 egyenesen valamely tetszőleges B_0 pontot. Innen, mint középponttól $a (> d)$ sugárral körívet szerkesztünk, mely e_2 -t két pontban metszi; ezek egyike legyen C_0 . Már most B_0C_0 mint átmérő felett kört szerkesztünk; A -ból az e_1 , ill. e_2 -vel párhuzamosot húzva, ez A_1 és A_2 -ben metszi e kört. $B_0A_1C_0$ és $B_0A_2C_0$ derékszögű háromszögek, amelyeket most A_1A -re, ill. A_2A -val el kell tolnunk úgy, hogy oldalai önmagukkal párhuzamosak maradnak: így B_1AC_1 és B_2AC_2 lesznek a megfelelő háromszögek.



Két megoldást kapunk még (az előbbiekkal szimmetrikus helyzetűeket), ha a B_0 pontból a sugárral szerkesztett körívnek az e_2 -vel való másik metszéspontjából indulunk ki.

Hajnal Miklós (izr. rg. VI. o. Bp.).