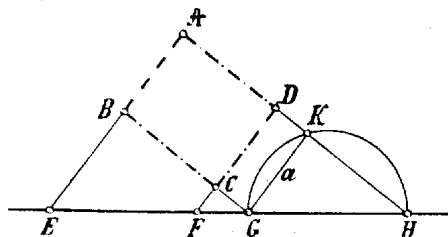


A megadott E , F , G és H pontok által meghatározott 6 távolság egyike – pl. GH – fölé félkört rajzolunk; G pontból az adott $AB = CD = a$ oldallal körívet rajzolunk, mely a félkört K -ban metszi.



K -t összekötjük H -val, G pontból KH -val párhuzamost rajzolunk, melyre E -ből és F -ből merőlegeseket emelünk. Így kapjuk az A , B , C és D pontokat. Ha a -val H pontból rajzolunk körívet úgy egy második megoldást kapunk, mely az előbbennivel az adott egyenesre szimmetrikus. A feladat csak akkor oldható meg, ha $a < GH$. Minthogy ugyanezen eljárást a 6 távolság mindegyikével végezhetjük, azért összesen $2 \cdot 6 = 12$ megoldást kapunk. Ha a 6 távolság közül valamelyik kisebb mint a , akkor $2 - 2$ megoldással kevesebbet kapunk.

(Posgay Béla.)

A feladatot megoldották: Barna D., Détshy K., Devecis M., Kárf J., Kertész L., Kornis Ö., Krisztián Gy., Roth M., Sasvári G., Schwartz E., Spitzer H., Spitzer Ö., Weisz Ármin, Weisz J.