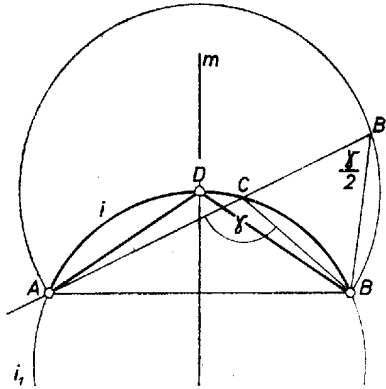


Legyen az $AB = i$ ív tetszőleges pontja C . Avégett, hogy A -tól és B -től való távolságának vizsgálandó összegét egy szakaszban lássuk, fordítsuk rá C körül B -t az AC szakasz meghosszabbítására, és legyen B új helyzete B' .



Ekkor a CBB' háromszög egyenlő szárú, és benne a BB' alapon levő szögek a külső szög tétele alapján fele akkora, mint az ACB szög, amelyről pedig azt tudjuk, hogy C minden figyelembe veendő helyzetére állandó γ érték, hiszen CA és CB szárai az i -t tartalmazó körből mindig az i -t kiegészítő i_1 ívet zárják közre. Eszerint $\angle AB'B = \gamma/2$, állandó.

Mivel még B' az AB egyenesnek mindig ugyanazon a partján van, mint C és az ív, azért B' mértani helye az AB szakasz $\gamma/2$ nyílású látószöggörve az i -t tartalmazó parton, és C -t B' minden egyes helyzetéhez úgy kapjuk vissza, hogy AB' -vel metsszük i -t. A látókörív középpontja az AB szakasz m felező merőlegesének az a pontja, melyből AB látószöge $2 \cdot (\gamma/2) = \gamma$, vagyis i -nek és m -nek közös D pontja.

Mármint az $AC + CB = AB'$ összeg – mint a látókörív húrja – akkor a legnagyobb, ha éppen átmérő, vagyis AB' átmegy D -n, és ekkor B' -hez C keresett helyzeteként éppen D adódik. Eredményünk tehát egyszerűen fejezhető ki: a keresett pont az adott AB ív felezőpontja.

Németh Ferenc (Tata, Eötvös J., II. o. t.)

Megjegyzések. 1. Néhányan észrevették, hogy a megoldás kulcsa olvasható volt lapunk ugyanabban a számában (1975. évi 3. szám) az 1352. gyakorlatban, amelyben ezen gyakorlat kitézése megjelent.

2. Számosan viszont a fentinel bonyolultabb, goniometriai számításokon alapuló megoldást küldtek be. Erősebb eszközök használata azonban csak akkor célszerű, ha velük egyszerűbben, rövidebben érünk célba.