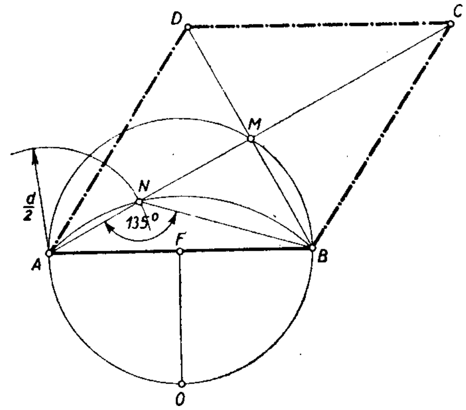
Képzeljük a feladatot megoldottnak. A betűzést az ábra mutatja.



$MN = MB = \frac{f}{2}$, $AN = MA - MN = \frac{e}{2} - \frac{f}{2} = \frac{d}{2}$. Tehát tulajdonképpen az AMB derékszögű háromszög megszerkesztéséről van szó, ahol ismert az átfogó $AB = a$ és a két befogó különbsége $\frac{d}{2}$. Mivel BMN egyenlőszárú derékszögű háromszög, azért az $ANB\sphericalangle = 135°$. Tehát az N pontok mértani helye egyrészt az AB távolság fölé rajzolt azon látószög-körív, amelynek pontjaiból az AB szakasz $135°$ alatt látszik, másrészt az A körül $\frac{d}{2}$ sugárral rajzolt kör.

Eszerint a szerkesztés menete: AB fölé megrajzoljuk a Thales-kört, amelynek az AB átmérőre merőleges átmérővel való egyik metszéspontja: O lesz a látókörív középpontja. A látószög-körív és az A körül $\frac{d}{2}$ sugárral rajzolt kör metszése szolgáltatja az N pontot. A AN egyenesnek másik metszéspontja a Thales-körrel: M a rombusz átlóinak metszéspontja.

A megoldhatóság feltétele, hogy a $\frac{d}{2}$ sugarú kör messe a látószög-körívet, vagyis $\frac{d}{2} < a$, azaz $d < 2a$.

Roboz Ágnes (Bp., VI., Varga Katalin lg. II. o. t.)