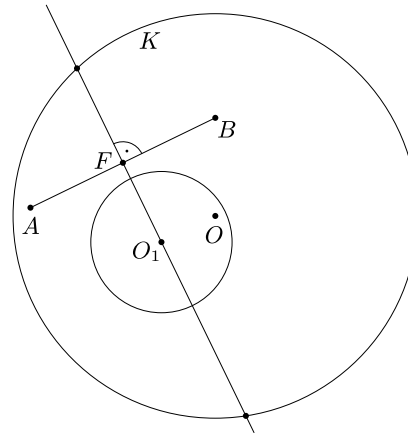


Megoldás. A K körlemez középpontja legyen O , a két adott pont pedig A és B (1. ábra). Húzzuk meg az AB szakasz felezőmerőlegesét. Az így keletkezett húr felezőpontja legyen O_1 .



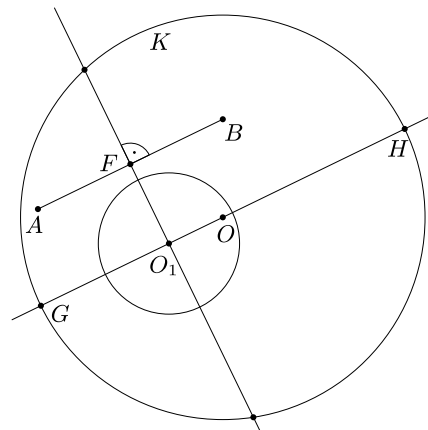
1. ábra

Állítás. Az O_1 középpontú egységsugarú körlemez rajta van a K körlemezen és nem tartalmazza az A és B pontokat.

Bizonyítás. Az O_1 középpontú egységsugarú körlemez nem tartalmazhatja az A és B pontokat, mert

$$AO_1 = BO_1 \geq AF = \frac{AB}{2} > 1.$$

Mivel az O_1 pont rajta van az AB szakasszal párhuzamos GH átmérőn (2. ábra), ahol $GO_1 \geq AF > 1$ és $HO_1 \geq BF > 1$, így az O_1 középpontú egységsugarú körlemez biztosan a K -ban fog elhelyezkedni.



2. ábra