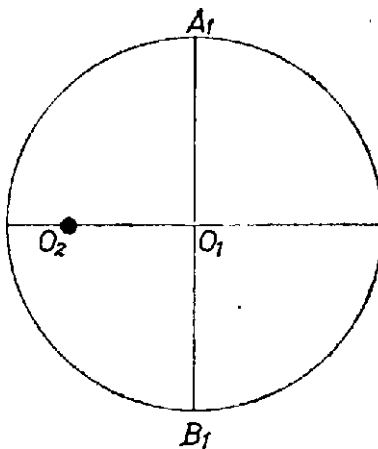


A kör középpontja legyen O_1 . Tegyük fel, hogy létezik felbontás, az egybevágó részeket jelöljük H_1 -gyel, és H_2 -vel, továbbá tegyük fel, hogy $O_1 \in H_1$. O_1 -nek H_2 -beli megfelelőjét jelöljük O_2 -vel, $O_1 \neq O_2$, hiszen $H_1 \cap H_2 = \emptyset$.



Az O_1O_2 -re merőleges átmérő legyen A_1B_1 (1. ábra). Mivel $O_1A_1 = O_1B_1 = r$ és $O_2A_1 = O_2B_1 > r$, A_1 és B_1 nem tartozhat H_2 -höz, mert akkor H_1 -beli megfelelőjük O_1 -től r egységnél messzebb lenne. Így tehát $A_1, B_1 \in H_1$. H_1 és H_2 egybevágósága miatt azonban az A_1, B_1 pontoknak megfelelő A_2 -nek és B_2 -nek úgy kellene elhelyezkednie, hogy $A_2B_2 = 2r$ és O_2 az A_2B_2 szakasz felezőpontja legyen. Ez azonban, mivel $O_2 \neq O_1$, lehetetlen. Ez az ellentmondás biztosítja állításunk helyességét.

Pintér Klára (Szeged, Ságvári E. Gyak. Gimn., IV. o. t.)