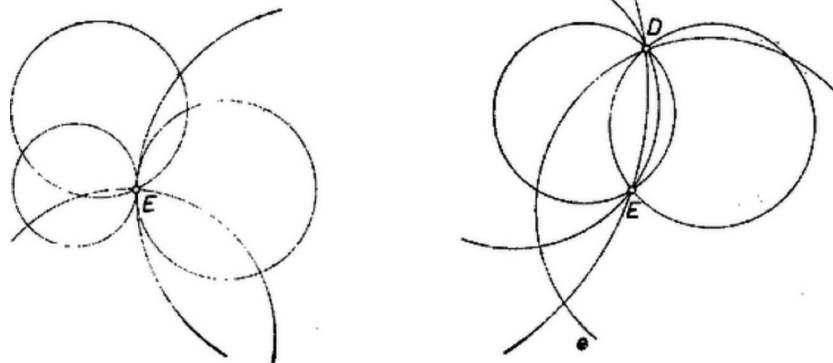


Jelöljük a szóban forgó 5 kört  $a, b, c, d, e$  betűkkel. Legyen  $E$  az  $a, b, c, d$  körnégyes egy közös pontja – ill. ha több közös pontjuk van, ezek egyike. Ha  $e$  is átmegy  $E$ -n, akkor  $E$ -re teljesül a feladat állítása. Ha  $e$  nem megy át  $E$ -n, legyen az  $a, b, c, e$  körök egy közös pontja  $D$ . Ez különbözik  $E$ -től. Az  $a, b$  és  $c$  mindegyike átmegy  $D$ -n és  $E$ -n, és közülük már 2-2-nek sem lehet további közös pontja, mert 3 pont egyértelműen meghatározza a mindegyikükön átmenő kört. Így az  $a, b, d, e$  körök közös pontja csak  $D$  lehet, mert már  $a, b$  és  $e$ -nek nincs más közös pontja. Ekkor azonban  $D$ -n átmegy mind az 5 kör, s így az állítás ebben az esetben is helyes.



*Halász Ferenc* (Budapest, Berzsényi D. g. I. o. t.)

*Megjegyzés.* Nem használtuk ki, hogy a körök egy síkban vannak, ezért az állítás a tér minden olyan 5 körére érvényes, amelyek a feltételt teljesítik.