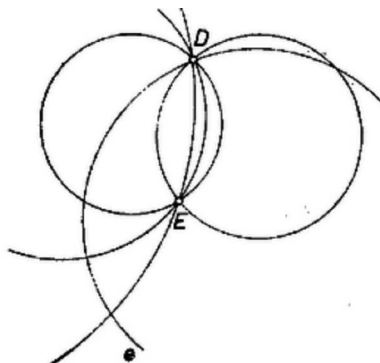
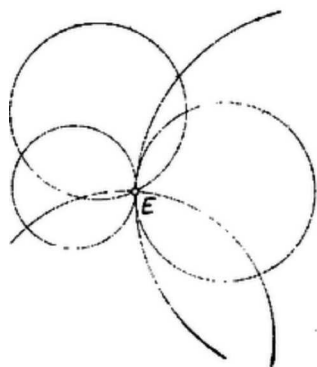


Jelöljük a szóban forgó 5 kört a, b, c, d, e betűkkel. Legyen E az a, b, c, d körnégyes egy közös pontja – ill. ha több közös pontjuk van, ezek egyike. Ha e is átmegy E -n, akkor E -re teljesül a feladat állítása. Ha e nem megy át E -n, legyen az a, b, c, e körök egy közös pontja D . Ez különbözik E -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.