

1. *megoldás.* A két megadott (A, B) pontot tekintsük azon két egyenes körkúp csúcsainak, melyeknek összes alkotóit az m , illetőleg n távolságok képezik és a melyek mindegyikének alapköre az adott síkon fekszik. Azon egyenesek, melyek e kúpok alapköreit érintik, megfelelnek a feladat követelményeinek, mert távolságuk a két ponttól a kúpoknak alkotói m és n .

(Kertész Ferencz, Szeged.)

2. *megoldás.* A pontok geometriai helye, melyek az adott pontoktól m , illetőleg n távolságban vannak, egy-egy m , illetőleg n sugárral írt gömb. Ha e két gömböt metszésre hozzuk az adott síkkal, nyerünk két kört. Ezen körök érintői egyszersmind a gömbnek is érintői, tehát az adott pontoktól megfelelő távolságban vannak. Most már a szerint, a mint a sík a két gömböt két egymást kizáró körben metszi, lesz négy, egymást érintőben három és egymást metszőben két megoldás. Ha a pontok oly helyzetűek, hogy a sík nem metszi mind a két gömböt, akkor nincs megoldás.

(Simon Sándor, Budapest.)

Hasonlóan oldotta meg: Blau Arthur.

3. *megoldás.* m és n oly derékszögű háromszögek átfogóinak tekinthetők, melyeknek egyik befogójuk az adott pontok távolsága a síktól. E derékszögű háromszögek tehát előállíthatók; másik befogóik képezik a síkra a pontokból bocsátott merőlegesek talppontjainak távolságait a keresett egyenestől. Ha tehát a talppontok körül a síkban a másik befogókkal köröket rajzolunk, úgy ezeknek közös érintői lesznek a keresett egyenesek. Általában tehát négy megoldás lehetséges; de lehet három, két megoldás, sőt egy sem, a mi a körök viszonylagos helyzetétől függ.

(Bartók Imre, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Hausvater J., Kertész G., Beck P., Baranyó E., Póka Gy., Lázár L., Hirschfeld Gy., Pilczer P., Pintér M., Enyedi B., Riesz K., Raab R., Sasvári J., Tóbiás J.