

*Első megoldás.* Az adott pontok körül az adott távolságokkal rajzolt gömböket átmetszük az adott síkkal. E két kör közös érintői lesznek a kívánt egyenesek. Kétszeres transzformálással elérhető az, hogy az adott sík párhuzamos a negyedik képsíkkal, itt tehát a két kör közös érintői megrajzolhatók és visszaszerkeszthetők a többi projekcióik is.

*(Pichler Sándor, Budapest.)*

*Második megoldás.* Ábrázolunk olyan kúpokat, melyeknek csúcsai az adott pontok, alkotóik pedig akkorák, mint az adott távolságok úgy, hogy alapköreik az adott síkban legyenek. Ez alapkörök közös érintőik lesznek a keresett egyenesek (0, 1, 2, 3, 4 feloldás).

A rajzbeli kivitelre nézve megjegyzendő, hogy nincs szükségünk a kúpokra, hanem csak azokra a körökre, a melyekben a sík e kúpokat átmetszi, mely körök középpontjai az adott pontokból az adott síkra bocsátott merőlegesek talppontjai és rádiuszuk oly derékszögű háromszög egyik befogója, a melynek másik befogója az említett merőleges és átfogója a megadott távolság.

*(Heimlich Pál, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Földes R., Seligmann A., Tandlich E.