

Megoldás. Jelöljük az egyik adott síkot P -vel, a másik kettőt M -mel, illetőleg N -nel.

Az M síkkal m távolságban két párhuzamos síkot vezetünk, melyek a P síkot p és p_1 egyenesekben metszik. Az N síkkal párhuzamosan n távolságban vezetett síkok pedig a P síkot r és r_1 egyenesekben metszik, ($p \parallel p_1$, $r \parallel r_1$). Ez egyenesek metszéspontjai a keresett pontok.

A síkok tetszőleges helyzeteinél négy pontot kapunk.

Ha $M \parallel N$ és távolságuk $= m \pm n$, akkor a keresendő pontok mértani helye egy egyenes. Ha e két sík távolsága nagyobb vagy kisebb $m + n$ -nél akkor nincs megoldás.

Végül, ha az egyik sík $\parallel P$ -vel, akkor csak az esetben van megoldás, ha távolságuk m , illetve n , mikor is egyenes a mértani hely.

(Mellinger Endre, Budapest.)