A következő tételt használjuk fel a megoldásban: ha adott a síkban $n \geq 3$ pont úgy, hogy bármelyik kettőjük összekötő egyenesén van még legalább egy további az adott pontok közül, akkor ez az n pont egy egyenesen van[1]. Válasszunk ki egy pontot tetszőlegesen az adott pontok közül, legyen ez P_1. Invertáljuk a maradék $(n-1)$ pontot a P_1 középpontú egység sugarú körre. P_i inverzét jelöljük P_i'-vel ($i = 2, 3, \ldots, n$). A P_1, P_i, P_j ($i \neq j$, $i \neq 1$, $j \neq 1$) pontok által meghatározott körön van még legalább egy pont az adott pontok közül: P_k ($k \neq i$, j, 1). A $P_1P_iP_jP_k$ kör inverze P_1-en át nem menő egyenes. Beláttuk tehát, hogy a P_2', P_3', $\ldots$, P_n' pontok kielégítik a segédtétel követelményeit, s ezért egy egyenesen vannak. Ez az egyenes – mely nem megy át P_1-en – visszainvertálva egy kört ad, melyen a P_1, P_2, $\ldots$, P_n pontok mindegyike rajta van. Ezzel a tétel állítását beláttuk.

Lakner Péter (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., IV. o. t.)

[1] K. M. L., 1972. 45. kötet 5. szám.