

Adottak a síkon az $e_1, e_2, \dots, e_n$ egyenesek. Az e_1 egyenes egy tetszőleges P_1 pontjából merőlegest bocsátunk az e_2 -re, ennek talppontja P_2 . Ezután a P_2 -ből e_3 -ra bocsátott merőleges talppontja P_3 , és így tovább, végül az e_n egyenesen kapott P_n pontból az e_1 -re bocsátott merőleges talppontja P_{n+1} . Bizonyítsuk be, hogy az e_1 egyenesnek van olyan P_1 pontja, hogy az így kapott P_{n+1} egybeesik P_1 -gyel.