

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.