

Megadtuk a síkon az  $e_1, e_2, \dots, e_n$  egyeneseket. Az  $e_1$  tetszőleges  $P_1$  pontjának merőleges vetülete  $e_2$ -n a  $P_2$ , a  $P_2$  merőleges vetülete az  $e_3$  egyenesen a  $P_3$ , és így tovább, a  $P_n$  merőleges vetülete az  $e_1$ -en a  $Q$  pont. Mutassuk meg, hogy a  $P_1$  pont megválasztható az  $e_1$  egyenesen úgy, hogy  $Q$  azonos legyen  $P_1$ -gyel.