

Az  $e$  és  $f$  egyenesek metszéspontja  $O$ , hajlásszöge  $24^\circ$ , az  $e$  szár egy  $O$ -tól különböző pontja  $E_1$ . Körzöbe vesszük az  $OE_1$  szakaszt, és úgy jelöljük ki az  $f$  és  $e$  egyeneseken váltakozva az  $F_2, E_3, F_4, E_5, F_6, \dots$  pontokat, hogy azok minden korábbi pontunktól különbözők legyenek, továbbá álljon  $OE_1 = E_1F_2 = F_2E_3 = E_3F_4 = F_4E_5 = E_5F_6 = \dots$ . Mutassuk meg, hogy bizonyos számú pont kijelölése után nem haladhatunk így tovább, mert megjelölt pontba jutunk.

– Valaki tévesen  $54^\circ$ -nak írta le a  $24^\circ$ -ot. Igaz-e akkor is az állítás?