

Adott  $2k$  egyenes,  $e_1, \dots, e_{2k}$  az  $S$  síkban, továbbá a  $g$  egyenes, amely  $S$ -sel  $\alpha$  szöget zár be. Mutassuk meg, hogy az  $e_1, \dots, e_{2k}, g$  egyenesek által páronként bezárt szögek összege legfeljebb

$$(k^2 + k) \cdot \frac{\pi}{2} + k\alpha.$$