

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

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