

Adott a síkon n egységkör ($n \geq 3$), a középpontjaik $O_1, O_2, \dots, O_n$. A sík bármelyik egyenese legfeljebb két kört metsz. Igazoljuk, hogy

$$\sum_{1 \leq i < j \leq n} \frac{1}{O_i O_j} \leq \frac{(n-1)\pi}{4}.$$