

Egy  $n$  pontú, síkbarajzolt véges  $G(V, E)$  gráfra jelölje  $x(e)$  a  $G$  gráf  $e$  élén található metszéspontok (azon helyek, ahol egy másik éllel találkozik, kivéve a végpontjait) számát. Bizonyítandó, hogy

$$\sum_{e \in E} \frac{1}{x(e) + 1} \leq 3n - 6.$$