

Egy konvex  $n$ -szögnek megrajzoltuk  $kn + 1$  különböző átlóját ( $n$  és  $k$  pozitív egészek). Igazoljuk, hogy a megrajzolt átlók közül kiválasztható  $2k + 1$  olyan, amelyek egy töröttvonalat alkotnak, és közülük semelyik kettő nem metszi egymást.