

Egy egyenesen adottak a  $P_1, P_2, \dots, P_k$  pontok. Mindegyik pontpár mint átmérő fölé kört rajzolunk és a körvonalak mindegyikét kiszínezzük  $n$  különböző szín valamelyikével. Mutassuk meg, hogy ha  $k > 2^n$ , akkor lesz két egyforma színű, egymást kívülről érintő kör.