

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.