

Legyen $n \geq 3$ és tekintsünk egy E halmazt, amely egy kör kerületén levő $2n - 1$ darab különböző pontból áll. Tegyük fel, hogy ezen pontok közül pontosan k darabot feketére színezzünk. Egy ilyen színezést „jó”-nak nevezünk, ha található két olyan fekete pont, hogy az általuk meghatározott két körív egyikének a belseje pontosan n darab E -beli pontot tartalmaz. Határozzuk meg a legkisebb olyan k értéket, amire igaz az, hogy E bármely k pontját színezzük is feketére, a színezés „jó”.