

Az n és p pozitív egész számokra teljesül, hogy $n \geq 6$, $4 \leq p \leq \frac{n}{2}$. Színezzük ki egy szabályos n -szög p darab csúcsát pirosra, a többi kékre! Bizonyítsuk be, hogy létezik két egybevágó, legalább $\left\lfloor \frac{p}{2} \right\rfloor + 1$ csúcsú sokszög, amelyek közül az egyiknek minden csúcsa piros, a másiknak pedig minden csúcsa kék!