

Egy szabályos hétszög csúcsait pirossal, kézzel, zölddel vagy sárgával akarjuk kiszínezni úgy, hogy ha egy csúcs piros vagy kék, akkor a | pozitív körüljárás szerint | utána következő első és negyedik csúcs színe nem lehet sem kék, sem zöld;

ha pedig egy csúcs sárga vagy zöld, akkor az öt követő első és negyedik nem lehet sem piros, sem sárga.

Mutassuk meg, hogy ekkor minden csúcs ugyanolyan színű.