

Fessük be egy 3×7 mezőt tartalmazó „sakktábla” minden mezőjét – tetszés szerinti elosztásban – vagy késsel vagy sárgával. Nézzük meg ezután ennek a „sakktáblának” valamennyi olyan, $m \times n$ mezőből álló – téglalap alakú – részét, ahol $2 \leq m \leq 3$ és $2 \leq n \leq 7$. Bizonyítsuk be, hogy ezek között a „résztáblák” között mindig van legalább egy olyan, amelynek mind a négy sarkában azonos színűek a mezők – bárhogyan színeztük is ki „sakktáblánkat”.