

**Problema săptămânii 196**

Determinați cel mai mic număr natural  $n$  cu următoarea proprietate:  
oricum am colora cu negru  $n$  dintre pătrățelele unitate ale unei table  $7 \times 7$ , există un pătrat  $2 \times 2$  care conține cel puțin trei pătrățele unitate negre.

**Problem of the week no. 196**

Find the smallest positive integer  $n$  with the following property:  
after painting black exactly  $n$  cells of a  $7 \times 7$  board, there always exists a  $2 \times 2$  square with at least three black cells.