
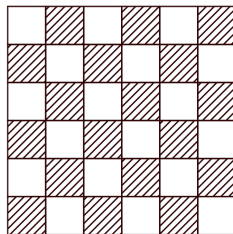


**Problema 3.** Dintr-o tablă  $6 \times 6$  eliminăm două colțuri opuse. Putem

acoperi tabla rămasă cu piese de forma 

\* \* \*

**Soluție.** Colorăm tabla ca în figura de mai jos. Avem 18 pătrățele albe și 18 pătrățele negre.



Observăm că prin eliminarea a două colțuri opuse se elimină 2 pătrățele de aceeași culoare. Rămân de acoperit 18 pătrățele de o culoare și 16 pătrățele de cealaltă culoare.

O piesă acoperă totdeauna un pătrățel de culoare albă și unul de culoare neagră.

După ce folosim 16 piese, care acoperă 32 de pătrățele, rămân 2 pătrățele de aceeași culoare. Acestea nu pot fi acoperite cu o piesă de forma dată. Deci nu putem acoperi tabla rămasă.