

Avem o tablă de șah și 32 de piese de domino. Fiecare piesă de domino este astfel confecționată încât să acopere exact două pătrățele ale tablei de șah. Desigur cele 32 de piese de domino acoperă toate pătrățelele tablei de șah.

Să presupunem acum că tăiem pătrățelele din două colțuri opuse ale tablei de șah și renunțăm la o piesă de domino. Este posibil ca cele 31 pe piese de domino rămase să acopere cele 62 de pătrățele rămase ale tablei de șah? Dacă da, arătați cum se face aceasta. Dacă nu, demonstrați că este imposibil.

Martin Gardner