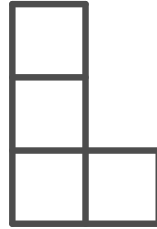


Problema săptămânii 128

a) Dintr-o tablă pătrată $(2n + 1) \times (2n + 1)$ se îndepărtează pătrățelul din centru. Pentru ce valori ale lui n se poate pava suprafața rămasă cu dale L precum cele din figura de mai jos?

b) Dintr-o tablă pătrată $(2n + 1) \times (2n + 1)$ se îndepărtează unul din pătrățelele situate în colț. Pentru ce valori ale lui n se poate pava suprafața rămasă cu dale L precum cele din figura de mai jos?

(Dalele pot fi rotite și întoarse pe fața cealaltă.)



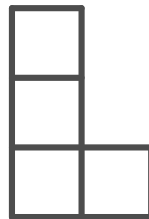
dală L

Problem of the week no. 128

a) From a $(2n + 1) \times (2n + 1)$ board, the square in the middle is removed. For which values of n is it possible to tile the remaining surface with L-shapes like the ones in the figure below?

b) From a $(2n + 1) \times (2n + 1)$ board, a square in one of the corners is removed. For which values of n is it possible to tile the remaining surface with L-shapes like the ones in the figure below?

(L-shapes can be rotated and turned upsides down.)



L - shape