

Problema săptămânii 44.

Un triunghi echilateral ABC se împarte în 100 de triunghiuri echilaterale congruente. Care este cel mai mare număr de vârfuri de triunghiuri echilaterale mici care pot fi alese astfel încât nicio două să nu se afle pe o dreaptă paralelă cu vreo latură a triunghiului ABC ?

Problem of the week no. 44

An equilateral triangle ABC is divided into 100 congruent equilateral triangles. What is the greatest number of vertices of small triangles that can be chosen so that no two of them lie on a line that is parallel to any of the sides of the triangle ABC ?