

Problema 4. Fiecare latură a unui triunghi echilateral este împărțită în n segmente egale și prin capetele acestor segmente se duc paralele la laturile triunghiului. Suprafața triunghiului este împărțită de aceste drepte în n^2 triunghiuri echilaterale mici, congruente între ele.

Spunem despre o succesiune de asemenea triunghiuri mici că formează un *lanț* dacă niciun triunghi nu apare mai mult de o dată și fiecare triunghi din succesiune, începând cu cel de-al doilea, are o latură în comun cu triunghiul precedent.

Care este numărul maxim de triunghiuri pe care îl poate avea un lanț?