

## ODABRANE TEME IZ ARITMETIČKE GEOMETRIJ: DRUGA ZADAĆA

### 1. ELIPTIČKE KRIVULJE I ELEMENTARNA GEOMETRIJA

Odredite trokut  $\triangle ABC$  s cjelobrojnim stranicama kod kojeg se visina iz vrha  $C$ , težišnica iz vrha  $A$  i simetrala kuta iz vrha  $B$  sijeku u jednoj točki. Tvrdnja očito vrijedi za jednakostanične trokut - ima li i drugih primjera? Postoji li beskonačno mnogo takvih trokuta (koji nisu međusobno slični)?

Možete koristiti računalo.