

**Problema 1.** Spunem despre un număr natural nenul  $n$  că este *bun* dacă printre divizorii săi există trei numere naturale, distincte două câte două, astfel încât suma pătratelor acestora este egală cu  $n$ .

- a) Demonstrați că orice număr bun este divizibil cu 3.
- b) Arătați că există o infinitate de numere naturale bune.