

**Problema 4.** Fie numerele naturale  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{2009}$ , care împărțite la un număr natural nenul  $n$ , dau resturi diferite două câte două și câturi nenule, diferite două câte două.

- a) Arătați că  $n \geq 2009$ .
  - b) Calculați cea mai mică valoare a sumei  $x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_{2009}$ .
- Ecaterina Botan, Constanța