

Problema 4. Un pătrat cu latura de 3 unități este împărțit în 9 pătrate cu latura de o unitate; le vom spune căsuțe. În fiecare din cele 9 căsuțe este scris numărul 0. Se alege un pătrat cu latura de 2 unități și se mărește numărul scris în fiecare din cele 4 căsuțe cu o unitate. Aflați:

a) Suma numerelor obținute în cele 9 căsuțe ale pătratului după repeterea operației de 2008 ori;

b) De câte ori trebuie repetată operația pentru a obține în cele patru căsuțe situate în cele patru colțuri ale pătratului același număr și acesta să fie 502.

Ștefan Smarandache, București