

Problema 1. Care este cel mai mare număr natural par care nu se poate scrie ca suma a două numere compuse impare?

Problema 2. Un dreptunghi 2010×1000 este împărțit în pătrățele unitate. Construim una din diagonalele dreptunghiului. Câte pătrățele unitate traversează diagonala?
(Pătrățelele care au un singur punct comun cu diagonala nu vor fi numărate.)

Problema 3. Aflați cea mai mare valoare a lui k pentru care numărul 3^{11} se poate scrie ca o sumă de k numere naturale consecutive.