OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a XII –a

**PROBLEMA 1.**

**PROBLEMA 2.**

Pentru  notăm . Să se calculeze  și .

**PROBLEMA 3.**

Considerăm subgrupuri ale lui avînd *m, n* respectiv *p* elemente, unde *(m,n) = 1, (n,p) = 1* și *(m,p) = 1*. Să se determine numărul elementelor mulțimii .

**PROBLEMA 4.**

Fie A un inel și cu proprietatea că . Să se arate că  și .