|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE**  **INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEŢEAN BIHOR** |  |

**Concursul Naţional de Matematică Aplicată „ADOLF HAIMOVICI”**

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**Clasa a X-a**

**Subiectul I**

Fie a,b>0. Arătaţi că dacă atunci .

**Subiectul II**

Se consideră suma

Să se calculeze şi să se determine cel mai mic *n* pentru care .

**Subiectul III**

Se dă numărul complex

1. Arătaţi că .
2. Calculaţi suma şi produsul .

**Subiectul IV**

Se dau numerele şi . Arătaţi că numerele

sunt raţionale.

|  |
| --- |
| Timp efectiv de lucru 3 ore |
| Toate problemele sunt obligatorii |
| Fiecare problemă se notează de 0 la 7 |