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

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

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**Clasa a X-a**

**I. Feladat**

Legyen a,b>0. Mutassátok ki hogy, ha , akkor .

**II. Feladat**

Adott a következő összeg

 .

Számítsátok ki az és határozzátok meg azt a legkisebb n számot amelyre .

**III. Feladat**

Adott a következő komplex szám:

1. Mutassátok ki, hogy .
2. Számítsátok ki az összeget és a szorzatot.

**IV. Feladat**

Adottak a következő számok és . Mutassátok ki, hogy a következő számok: racionálisak.

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