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

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

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**Clasa a XI-a**

**I. Feladat**

Adottak a következő mátrixok: .

1. Határozzátok meg a legkisebb nullától különböző **m** és **n** természetes számokat, amelyekre .
2. Oldjátok meg az mátrixegyenletet.

**II. Feladat**

Igazoljátok, hogy:

**III. Feladat**

Számítsátok ki annak a háromszögnek a területét amelyet a következő függvény grafikus képéhez húzott aszimptóták határoznak meg. .

**IV. Feladat**

Határozzátok meg az*a* és *b* valós paramétereket úgy, hogy teljesüljön az egyenlőség:

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