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

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**BAREM cls XI**

**Subiectul I**

1. Calculează (**1p**) şi (**1p**).

Deduce (**1p**).

1. Înmulţind la stânga cu se obţine (**2p**)

De unde (**1p**). Calculează (**1p**).

**Subiectul II**

Adună liniile şi obţine

=(**2p**)

Aplică şi şi obţine (**2p**)

D= (**2p**) =(**1p**).

**Subiectul III**

Explicitează modulul şi funcţia (**1p**).

Determină ecuaţia asimptotei oblice spre şi anume (**1p**).

Determină ecuaţia asimptotei oblice spre şi anume (**1p**).

Determină ecuaţia asimptotei verticale şi anume (**1p**).

Punctele de intersecţie ale asimptotelor (2**p**).

Calculează aria triunghiului şi obţine 4 (**1p**).

**Subiectul IV**

|  |  |
| --- | --- |
| Condiţia  Obţinem sistemul  Soluţia convenabilă | **(1p)**  **(2p)**  **(3p)**  **(1p)** |