

CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ
"ADOLF HAIMOVICI"
ETAPA JUDEȚEANĂ - 1 martie 2008

Filiera tehnologică : profil tehnic

BAREM DE CORECTARE - CLASA A IX A

I.

- a) Demonstrează inegalitățile4p
- b) Calculează diferența a-b și stabilește semnul.....2p
- Finalizare.....1p

II.

- a) calculează $f(1)$ și $f(-1)$3p
- b) Determină funcția de gradul al doilea4p

III.

- a) Arată că $y_{n+1}-y_n=\text{constant}$ și deci y_n progresie aritmetică3p
- b) Găsește formula termenului general al șirului y_n2p
- c) Determină forma termenului general al șirului x_n2p

IV.

Dacă n numărul meciurilor disputate înaintea celui final,
iar N numărul punctelor acumulate în cele n meciuri, atunci:

- scrie $\frac{N+24}{n+1}=16$ 2p
- scrie $\frac{N+51}{n+1}=19$ 2p
- finalizare3p