

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

Filiera tehnologică : profil tehnic

BAREM DE CORECTARE - CLASA A X A

I.

a) Justifică monotonia funcției f3p

b) Arată că orice valori de forma $(k^3 - 6)^2$, $k > 2$ corespund cerinței2p

c) Identifică soluția $x=4$ 1p

Justifică unicitatea1p

II.

i) Verifică relația cerută3p

ii) Utilizează relația în calculul logaritmilor.....4p

III.

a) Calculează $f(1+i)=0$2p

b) Obține relațiile $\begin{cases} a^3 + 3a^2 - a - 3 = 0 \\ a^2 + 4a + 3 = 0 \end{cases}$, unde a -rădăcina reală.....3p

Finalizare.....2p

IV.

- Identifică valorile extreme ale vârstelor membrilor echipei4p

- Realizează numărarea cerută3p