

Universitatea Valahia din Targoviste
Departamentul Pentru Pregatirea Personalului Didactic
Examenul pentru obtinerea gradului didactic II
August 2010

VARIANTA 4

1. Expuneți idei de promovarea activităților suplimentare în lucrul cu copii dotați
2. Să se exprime aspecte metodice în rezolvarea următoarei probleme:
”Să se determine soluția n a ecuației algebrice $A_{n+1}^2 = C_{n-1}^3 + 12$ ”
3. Să se rezolve în inelul claselor de resturi modulo 6 (\mathbb{Z}_6) sistemul
$$\begin{cases} \hat{5}x + \hat{2}z = \hat{3} \\ \hat{4}x + \hat{3}y = \hat{1} \end{cases}$$
4. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{e^x + m}{(e^x + 1)^2}$ cu m parametru real. Să se stabilească intervalele de monotonie. Discuție după m .