



FS: 323/15.05.2024

VIZAT DECAN,  
 Lector univ. dr. Ana-Maria HOSSU

**PROPUNERI TEME DE DISERTAȚIE 2024 - 2025**  
**MASTER: "Matematici Fundamentale pentru Învățământ"**

MATEMATICĂ		
Nr.crt	Tema	Indrumător
1.	Note istorice despre teorema lui Pitagora.	Prof. univ. dr. habil. Cristinel MORTICI
2.	Note istorice despre șirul lui Fibonacci.	
3.	Probleme de concurs rezolvabile cu ajutorul transformărilor geometrice.	
4.	Școală de la Chigaco.	Lector univ. dr. Marina TOMA
5.	Evaluarea în procesul didactic.	
6.	Cele 3 mari probleme ale lumii antice.	
7.	Formula probabilității totale. Aspecte metodice.	Lector univ. dr. Alina CONSTANTINESCU
8.	Formule de calcul al probabilităților. Probleme cu aplicabilitate în viața reală.	
9.	Considerații metodice cu privire la predarea-învățarea noțiunilor de teoria probabilităților în gimnaziu.	
10.	Elemente de geometrie a cercului. Aplicații și exemple.	Lector univ. dr. Doina Constanța MIHAI
11.	Arii și distanțe în geometrie. Aplicații și exemple.	
12.	Elemente de geometrie a poliedrelor. Aplicații și exemple.	
13.	Ecuatii cu derivate parțiale în inginerie.	Lector univ. dr. Alin Alexandru POHOAȚĂ
14.	Aplicații ale seriilor Fourier și undine. Aplicații practice.	
15.	Metoda diferențelor finite.	
16.	Aritmetica modulară – aplicații practice.	Lector univ. dr. Georgiana VELICU
17.	Aplicații ale numerelor complexe – aspect metodice.	
18.	Probleme de numărare – aspect metodice.	

Director departament,

Lector univ. dr. Georgiana VELICU