



**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA MATEMATICĂ
GRUPA IX - X-CNTV 2021-2022**

Nr. crt.	Tema	Nr. ore	Nr.ore / Tip oră	Data	Profesor lector
1.	Numere raționale și iraționale. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	14.XI.2021	Bunget Mihai
2.	Radicali. Inegalități.	3	1 – teorie 2 - practică	21.XI.2021	BM
3.	Partea întreagă a unui număr real.	3	1 – teorie 2 – practică	28.XI.2021	BM
4.	Logaritmi. Inegalități.	3	1 – teorie 2 - practică	5.XII.2021	BM
5.	Inegalități clasice.	3	1 – teorie 2 - practică	12.XII.2021	BM
6.	Ecuții iraționale, ecuații exponențiale și logaritmice. Metode.	3	1 – teorie 2 – practică	19.XII.2021	BM
7.	Metoda inducției matematice. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	9.I.2022	BM
8.	Funcții injective, surjective, bijective, inversabile. Ecuții funcționale.	3	1 – teorie 2 - practică	16.I.2022	BM
9.	Minime și maxime. Expresii.	3	1 – teorie 2 - practică	23.I.2022	BM
10.	Funcții convexe. Aplicații în inegalități și rezolvarea unor ecuații.	3	1 – teorie 2 - practică	30.I.2022	BM
11.	Vectori. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	6.II.2022	BM
12.	Numere complexe. Proprietățile modulului. Inegalități cu numere complexe.	3	1 – teorie 2 - practică	13.II.2022	BM
13.	Vectori de poziție. Probleme de concurs.	3	1 – teorie 2 - practică	20.II.2022	BM
14.	Aplicații ale numerelor complexe în geometrie.	3	1 – teorie 2 - practică	27.II.2022	BM
15.	Probleme de coliniaritate și concurență demonstrate vectorial.	3	1 – teorie 2 - practică	6.III.2022	BM



**CENTRUL JUDEȚEAN
DE EXCELENȚĂ GORJ**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



Str. Victoriei, Nr. 132-134
Târgu Jiu

Nr. crt.	Tema	Nr. ore	Nr.ore / Tip oră	Data	Profesor lector
16.	Combinatorică și probleme de numărare.	3	1 – teorie 2 - practică	13.III.2022	BM
17.	Evaluarea finală	2	2 - practică	20.III.2022	BM
Total ore		50			