

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚA GRUPA 11.1 DISCIPLINA MATEMATICĂ 2025- 2026

Profesor coordonator: Rusîșoru Magda

Loc desfășurare: COLEGIUL NAȚIONAL MIHAI VITEAZUL, MUNICIPIUL PLOIEȘTI

Nr crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Primitive Activitate în sistem hibrid: Mari matematicieni, Isack Newton, Gottfried Wilhelm von Leibniz	15.10.2025	Vasile Dorin
2.	Multimea R, Topologie Activitate în sistem hibrid: Despre serii și șiruri infinite...	22.10.2025	Rusîșoru Magda
3.	Matrici, operații cu matrici Activitate în sistem hibrid: Comutatorul unei matrici	05.11.2025	Rusîșoru Magda
4.	Șiruri recurente Activitate în sistem hibrid: Metode inedite pentru calculul unor probleme de șiruri	12.11.2025	Lambru Daniela
5.	Structuri algebrice Activitate în sistem hibrid: Teoria grupurilor, abstractizarea și monstrul cu 196883 de dimensiuni	19.11.2025	Vasile Dorin
6.	Lema Stoltz-Cesaro Activitate în sistem hibrid: Probleme tip OLM	26.11.2025	Rusîșoru Magda
7.	Șiruri, criterii de convergență Activitate în sistem hibrid: Aplicații ale limitelor de șiruri în STEM	03.12.2025	Rusîșoru Magda
8.	Teorema Cayley Hamilton Activitate în sistem hibrid: Probleme tip OJM	10.12.2025	Lambru Daniela
9.	Rangul unei matrici, forma canonică Jordan Activitate în sistem hibrid: Stabilizarea rangului în sir de puteri cu matrici	14.01.2026	Lambru Daniela
10.	Limite de funcții, Funcții continue, Proprietatea lui Darboux Activitate în sistem hibrid: Funcții bijective și ipoteza continuității	21.01.2026	Rusîșoru Magda
11.	Șiruri de integrale Activitate în sistem hibrid: Integrale surori	28.01.2026	Vasile Dorin
12.	Grupuri, subgrupuri Activitate în sistem hibrid: Teoria grupurilor pas cu pas	04.02.2026	Vasile Dorin
13.	Sume Darboux, sume Riemann Activitate în sistem hibrid: Funcții atipice	11.02.2026	Stegăroiu Mălina
14.	Probleme de concurs Activitate în sistem hibrid: Probleme tip OJM	25.02.2026	Lambru Daniela

15.	Probleme de concurs Activitate în sistem hibrid: Probleme tip OJM	04.03.2026	Vasile Dorin
16.	Derivabilitate, teoreme de medie Activitate în sistem hibrid: Ecuații diferențiale, limbajul schimbării	11.03.2026	Vasile Dorin
17.	Polinoame Activitate în sistem hibrid: Esența complicațiilor cotidiene	18.03.2026	Stegăroiu Mălina
18.	Evaluare finală Activitate în sistem hibrid: Aplicabilitatea matematicii în viața reală	29.04.2026	Rusișoru Magda

Cursurile cuprind activități în care elevii **Bulău Robert Nicolae, Rusișoru Cristian, Tănase Victor Andrei** participă la secvențe în calitate de „teaching assistant”