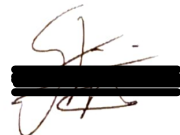


**Program de pregătire a copiilor și tinerilor capabili de performanțe înalte,
Disciplina: MATEMATICA, an școlar 2023-2024,clasa a X-a**

Propunător prof.dr. STRETCU DANIEL

1. Radicali. Ecuatii iraționale.(I și II)
2. Numere complexe în algebră. (I și II)
3. Numere complexe în geometrie. (I și II)
4. Ecuatii în mulțimea numerelor complexe .(I și II)
5. Ecuatii exponențiale și logaritmice nonstandard .(I și II)
6. Ecuatii funcționale. (I și II)
7. Inegalitatea lui Jensen.
8. Elemente de combinatorică. (I și II)
9. Probleme de numărare. (I și II)
10. Probleme de geometrie în spațiu. (I și II)
11. Polinoame. (I și II)
12. Criterii de ireductibilitate pentru polinoame. (I și II)
13. Polinoame simetrice. Sumele lui Newton. (I și II)
14. TESTE FINALE.



Program de pregătire a copiilor și tinerilor capabili de performanțe înalte,

Disciplina: MATEMATICA, an școlar 2023-2024, clasa a VII-a

Propunător prof.dr. STRETCU DANIEL

CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ MH	
INTRARE Nr.	300/91
IEȘIRE	
ZIUA 24	LUNA 08 ANUL 2023

ALGEBRĂ

1. Rădăcina pătrată a unui număr natural pătrat perfect. Rădăcina pătrată a unui număr rațional pozitiv. Operații cu radicali de ordinul II (I și II)
2. Modulul unui număr întreg. Operații cu module (I și II)
3. Partea întreagă și partea fracționară a unui număr real (I și II)
4. Calculul algebric
5. Probleme de minim și maxim. Inegalități (I și II)
6. Ecuații în $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$. (I + II)
7. Sisteme de ecuații.

GEOMETRIE

1. Triunghiul. Teoreme de geometrie plană. (I și II)
2. Patrulater. (I și II)
3. Asemănarea triunghiurilor.
4. Relații metrice în triunghi (I și II)
5. Coliniaritatea și concurența (I și II)
6. Arii.
7. Inegalități geometrice în plan.
8. Patrulater inscriptibile și circumscriptibile (I și II)
9. Locuri geometrice (I și II)

