



Tematica Programului de pregătire la matematică

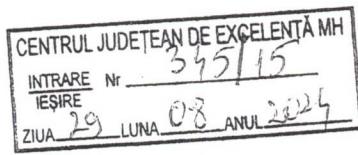
Clasa a VIII-a, CEx Mehedinți

Algebra

1. Multimea numerelor reale.
2. Calcul algebric.
3. Funcții.
4. Ecuații și inecuații.
5. Ecuații funcționale.
6. Inegalități.
7. Identități; identități condiționate.

Geometrie

1. Cercul, poligoane înscrise, poligoane circumscrise.
2. Paralelism în spațiu.
3. Perpendicularitate în spațiu.
4. Distanțe și unghiuri în spațiu.
5. Locuri geometrice în plan și în spațiu.
6. Coliniaritate, concurență, coplanaritate.
7. Corpuri geometrice - arii și volume.
8. Inegalități geometrice în spațiu.
9. Teste finale.



Tematica Programului de pregătire la matematică

Clasa a XI-a, CEx Mehedinți

Algebra

1. Permutări.
2. Matrice de ordinul doi și aplicații.
3. Matrice de ordinul n.
4. Determinanți speciali.
5. Matrice cu blocuri.
6. Rangul unei matrice.
7. Matrice de ordinul doi și trei ca transformări geometrice în plan și în spațiu.
8. Teste finale.

Analiza matematică

1. Multimi dense.
2. Siruri.
3. Siruri recurente.
4. Limite de siruri.
5. Limite de funcții.
6. Continuitate.
7. Proprietatea lui Darboux.
8. Teoremele de medie ale calculului diferențial.
9. Funcții convexe.
10. Polinomul Taylor asociat unei funcții.
11. Ecuații transcențente.
12. Ecuații funcționale în analiza matematică.