

Programa Concurs “TMMATE“
liceu , secțiunea Mate – Info.
Colegiul National “C.D. Loga” Timisoara
25 Februarie 2012

Clasa a IX-a

Algebra

1. Numere reale
2. Elemente de logica si teoria multimilor
3. Siruri de numere reale, progresii aritmetice, progresii geometrice.

Geometrie

1. Vectori in plan, operatii cu vectori .
2. Coliniaritate, concurenta, paralelism.

Clasa a X-a

Algebra

1. Multimi de numere (numere reale, puteri, radicali, logaritmi, multimea numerelor complexe)
2. Functii inversabile

Clasa a XI-a

Algebra

1. Matrice
2. Determinanti
3. Inversa unei matrice

Analiza

1. Multimea numerelor reale
2. Siruri de numere reale
3. Limite de functii

Clasa a XII-a

Algebra

1. Legi de compozitie
2. Grupuri, subgrupuri
3. Morfisme si izomorfisme de grupuri

Analiza

1. Primitive
2. Integrala definita (Formula Leibniz-Newton, proprietatile integralei definite, teorema de medie, fara calculul limitelor de siruri)