

Programa pentru transferul elevilor la L. Gh Sincai

clasa XI-a - SEM II

Disciplina MATEMATICA

Elemente de calcul matriceal și sisteme de ecuații liniare

Permutări

- Noțiunea de permutare, operații, proprietăți.
- Inversiuni, semnul unei permutări.

Matrice

- Tabel de tip matricial. Matrice, mulțimi de matrice.
- Operații cu matrice: adunarea, înmulțirea, înmulțirea unei matrice cu scalar, proprietăți.

Determinanți

- Determinant de ordin n , proprietăți.
- Aplicații: ecuația unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi și coliniaritatea a trei puncte în plan.

Sisteme de ecuații liniare

Studiul compatibilității și rezolvarea sistemelor de ecuații liniare

Mulțimi, Funcții și Șiruri

- Intervale, marginire, vecinătăți
- Funcții reale de variabilă reală : exponențial, putere, logaritmică, trigonometrice.
- Șiruri convergente, divergente, calculul limitelor de șiruri, numărul e .

Limite de funcții, continuitate, derivabilitate

- Limite de funcții, cazuri exceptate la calculul limitelor de funcții
- Funcții continue, proprietăți
- Funcții derivabile, calcul și proprietăți