

PROGRAMA DE MATEMATICĂ ✓

CLASA a \bar{X} -a
profil real

- NUMERE REALE: Interi și radicali, logaritmi, probleme de matematică aplicată.
- NUMERE COMPLEXE: Numere complexe sub formă algebrică, Aplicații ale numerelor complexe în geometria plană, forma trigonometrică a numerelor complexe.
- FUNCȚII ȘI ECUAȚII: Funcții injective, surjective, bijective, funcția putere, funcția radical, funcția exponențială, funcția logaritmică, ecuații iraționale, ecuații exponențiale.

PROGRAMA DE MATEMATICĂ
CLASA a XI-a
profil real - științele naturii

ALGEBRĂ:

- MATRICE: Operații cu matrice, puterea unei matrice, transpusa unei matrice, mulțimi de matrice.
- DETERMINANȚI: Determinanți de ordin 2 și 3, proprietățile determinantilor, aplicații ale determinantilor în geometria plană.

ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ:

- LIMITE DE FUNCȚII: Structura de ordine a mulțimii \mathbb{R} , intervale de numere reale, mulțimi marginite, vecinătățile unui punct pe axa reală. Limita unei funcții într-un punct, limite laterale, proprietăți ale funcțiilor care au limită, operații cu limite de funcții, asimptotele funcțiilor reale.
- FUNCȚII CONTINUE: Funcții continue într-un punct, puncte de discontinuitate, operații cu funcții continue, proprietăți ale funcțiilor continue pe un interval.
- FUNCȚII DERIVABILE: Derivata unei funcții într-un punct, derivate laterale, derivabilitate și continuitate.

PROGRAMA DE MATEMATICĂ
clasa a XI-a
profil real-matematică-informatică

ALGEBRA:

- PERMUTĂRI: Operații cu permutări, transpoziții, inversiunile unei permutări, semnul unei permutări.
- MATRICE: Operații cu matrice, puterea unei matrice, transpusa unei matrice, mulțimea de matrice.
- DETERMINANȚI: Determinanți de ordin 2, 3, n , proprietățile determinantilor, aplicații ale determinantilor în geometria plană.

ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

- LIMITE DE FUNCȚII: Structura de ordine a mulțimii \mathbb{R} , intervale de numere reale, mulțimii mărginite, vecinătățile unui punct pe axa reală. Funcții reale de variabilă reală, limite de siruri, proprietăți ale sirurilor care au limită, criterii de existență a limitei unui sir, prop. lui Weierstrass, operații cu siruri care au limită, limita unei funcții într-un punct, limite laterale, proprietăți ale funcțiilor care au limită, operații cu limite de funcții, asimptotele funcțiilor reale
- FUNCȚII CONTINUE: Funcții continue într-un punct, puncte de discontinuitate, operații cu funcții continue, proprietăți ale

funcțiilor continue pe un interval.

- FUNCȚII DERIVABILE: Derivata unei funcții într-un punct, derivate laterale, derivabilitate și continuitate.