

1. Жиындар. Нақты сандар. Комплекс сандар.
2. Анықтауыштар және олардың қасиеттері. Минор. Анықтауыштардың есептелінуі.
3. Матрицалар. Кері матрица. Матрицаның рангі.
4. Сызықты теңдеулер жүйесі. Крамер формулалары.
5. Сызықты теңдеулер жүйесі. Гаусс әдісі.
6. Жазықтықтағы түзулер теңдеулері.
7. Түзулердің нормалдық теңдеуі. Нүктемен түзудің арақашықтығы.
8. Екінші ретті қисықтар: шеңбер, эллипс, гиперболла, парабола.
9. Жазықтықтың жалпы теңдеуі.
10. Кеңістіктегі түзулердің әртүрлі теңдеулері.
11. Кеңістіктегі бет: шеңбер, цилиндрлік бет.
12. Екінші ретті беттер.
13. Векторлар. Вектордың базистік векторларымен жіктелуі. Скалярлық көбейтінді.
14. Екі вектордың векторлық көбейтіндісі.
15. Екі вектордың аралас көбейтіндісі.
16. Функцияның шегі. Шектер туралы теорема.
17. Ақырсыз аз және ақырсыз үлкен функциялар.
18. Функцияның үзіліссіздігі. Үзіліссіздік туралы теорема. Үзіліс нүктелері.
19. Функцияның туындысы. Туындының геометриялық және механикалық мағыналары. Туындылар кестесі.
20. Дифференциалдану ережелері.
21. Функцияның дифференциалдануы. Жоғары ретті дифференциалдар.
22. Күрделі және кері функциялардың туындылары. Логарифмның туындысы.
23. Жоғарғы ретті туындылар. Екінші ретті туындылардың физикалық мағыналары.
24. Лопитал ережесі.
25. Функцияның монотондылығының критеріі. Локалды экстремумның қажетті шарты.
26. Функцияның экстремумының жеткілікті шарты. Дөңестік.
27. Анықталмаған интеграл және оның қасиеттері. Интегралдар кестесі.
28. Интегралдау әдістері: ауыстыру әдісі.
29. Интегралдау әдістері: бөлшектеп интегралдау.
30. Анықталған интеграл және оның қасиеттері. Ньютон-Лейбниц формуласы.