

## **Група Б – технически и технологически специалности**

1. Полиноми, действия с полиноми, нули.
2. Матрици, действия с матрици, обратни матрици, ранг.
3. Детерминанти.
4. Системи линейни уравнения.
5. Вектори, действия с вектори, приложения в геометрията.
6. Уравнения на права и равнина.
7. Канонични уравнения на криви от втора степен.
8. Редици.
9. Граници на функции, непрекъснатост.
10. Производни, теореми на Рол, Лагранж и Коши. Правила на Лопитал, формула на Тейлор за функция на една променлива.
11. Изследване на функции - монотонност, екстремуми, изпъкналост и инфлексия, асимптоти.
12. Неопределен интеграл, методи за интегриране. Определен интеграл, приложения.