

# История и методология математики

Д. В. Гринев

ФМиКТ и ИМФ ЧГУ

Курс кафедры дифференциальных уравнений  
ФМиКТ ЧГУ, Грозный

# Программа курса

- Эволюция алгебры и теория линейных уравнений.
- Решение нелинейных уравнений и метод Ньютона.
- Правило множителей Лагранжа. Принцип компактности.
- Теория линейных уравнений и геометрия.

# Программа курса

- Приведение квадратичных форм к главным осям.
- Начала дифференциального исчисления и теории дифференциальных уравнений.
- Определённый интеграл.
- Интегрирование дифференциальных форм.

# Программа курса

- Ряды и комплексный анализ.
- Начала теории вероятностей.
- Законы Ньютона
- Метод Фурье

# Библиография

- В. М. Тихомиров, “Алгебра, анализ и дифференциальные уравнения (синтетический курс)”, Матем. просв., сер. 3, 10, Изд-во МЦНМО, М., 2006, 23–56
- Бурбаки Н., Очерки по истории математики М.: URSS, 2007