

Алгебра⁺⁺

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ АЛГЕБРЫ

Алексей Борисович Курдинов

9-11 класс

В программе очередного семестра:

Введение в теорию конечных групп

Комбинаторная теория групп

Комбинаторная теория игр

- Дискретные и непрерывные группы. Структурная теория. Представления. Диаграммы Юнга. Действия групп на множествах. Лемма Бернсайда и ее приложения. Наброски Теоремы Абеля и Теории Галуа
- Задание групп соотношениями. Проблемы тождества и т.п. Некоторые классы бесконечных дискретных групп (косы, узлы и пр.). Актуальные проблемы
- Комбинаторные игры. Методы анализа. Задачи, связанные с ними (некоторые из них нередко попадают на всяческих олимпиадах ☺)

Курс весьма skill-ориентированный, полезен не только любителям красивой математики, но и физикам-химикам-биологам-экономистам.

Ну и олимпиадникам, само собой.

Группы и игры сейчас где только не применяются!..

Пробное занятие сентября, , каб.