

Комплексные решения вещественных задач

Сулимов Тимофей Вадимович

10-11 класс

Несмотря на то, что это уже вторая половина спецкурса, чтобы присоединиться, участникам будет достаточно лишь базовых знаний о комплексных числах. В первом полугодии мы разобрали несколько интересных применений комплексных чисел и комплекснозначных функций. Однако аргумент функций у нас оставался вещественным. Настоящая красота начинается, когда мы переходим к функциям именно комплексного переменного. Их мы и будем изучать в этом полугодии:

- разберёмся, чему же всё-таки равны корни и логарифмы отрицательных чисел;
- познакомимся с самым мощным методом точного вычисления интегралов и
- узнаем, что объединяет электростатику, гравитацию, теплофизику, гидродинамику, мыльные плёнки и многое-многое другое.