

Спецкурс «ГЕОМЕТРИЯ МАСС»

Доцент, к.ф.-м.н.

Даурцева Наталия Александровна

Понедельник, 16:00, ауд.159



В рамках спецкурса будет изучен метод, позволяющий доказывать различные математические факты с помощью свойств центра масс. Будут определены барицентрические координаты, их свойства и обозначен круг задач, для решения которых эффективны барицентрические соображения. Преимущественно речь пойдет о применении данного метода к решению задач алгебры и геометрии. Помимо этого, мы рассмотрим использование барицентрических моделей в других областях знания: химии, компьютерной графике, популяционной генетике, теории интерполяции. Курс содержит как теоретический, так и практический материал. Ориентирован на освоение данного метода, поэтому снабжен достаточным количеством задач разного уровня сложности.

