

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Механико-математический факультет

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ 2020/21 учебный год, 1-й семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Взаимное расположение трёх прямых. Пучок прямых.
2. Определение и свойства аффинных преобразований.
3. Найти геометрическое место точек, равноудалённых от прямых $x = 0$, $z = -1$ и $y = 0$, $z = 1$. Система координат прямоугольная.
4. Найти фокусы, директрисы и эксцентриситет эллипса $9x^2 + 4y^2 = 36$. Система координат прямоугольная.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий