

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

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Ориентация прямой, плоскости, пространства.
2. Однородные координаты. Арифметическая модель проективной плоскости.
3. Определить вид линии второго порядка, заданной уравнением $xy - x = 0$. Система координат аффинная.
4. Найти прямолинейные образующие конуса $x^2 + y^2 - z^2 = 0$, проходящие через точку $(0, 1, 1)$. Система координат аффинная.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий