

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

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

1. Угол между прямыми. Угол от прямой до прямой на ориентированной плоскости.
2. Теорема единственности для линий второго порядка.
3. По какой линии плоскость $y - z = h$, $h \in \mathbb{R}$ пересекает поверхность $x^2 + y^2 + 1 = z^2$? Система координат прямоугольная.
4. Вычислить двугранный угол при ребре правильного октаэдра.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий