

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

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Ориентированная площадь параллелограмма и её свойства. Выражение ориентированной площади в координатах.
2. Канонические уравнения поверхностей второго порядка.
3. Привести пример плоскости, пересекающей параболический цилиндр $y^2 = 2x$ по прямой. Система координат аффинная.
4. Найти фокусы и директрисы гиперболы $xy = 2$. Система координат прямоугольная.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий