

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

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Расстояние между параллельными прямыми, параллельными плоскостями, скрещивающимися прямыми.
2. Фокальное свойство эллипса и гиперболы.
3. Вычислить двугранный угол при ребре правильного тетраэдра.
4. Привести пример плоскости, проходящей через точку $(3, 1, 4)$ и пересекающей гиперболы параболоид $x^2 - y^2 = 2z$ по гиперболе. Система координат аффинная.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий