

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

1. Прямая на плоскости с прямоугольной системой координат. Нормальное уравнение. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.
2. Сопряжённые направления. Особое направление. Цилиндрические поверхности.
3. Вершины параллелепипеда $ABCD A' B' C' D'$ расположены в точках: $A = (0, -5, 2)$, $B = (4, 6, -8)$, $D = (2, 1, 0)$, $A' = (-2, 5, 0)$. Найти объём параллелепипеда. Система координат прямоугольная.
4. Определить вид линии второго порядка, заданной уравнением

$$4xy + y^2 - 6x + 3y - 4 = 0.$$

Система координат аффинная.

Лектор

доц. А. Н. Якивчик

Зав. кафедрой

проф. Ю. В. Садовничий