

# Оглавление

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. Векторная алгебра</b>	<b>4</b>
1.1. Определители второго и третьего порядков	4
1.2. Векторы	10
1.3. Линейные пространства	15
1.4. Базис на прямой, на плоскости и в пространстве	23
1.5. Проекция вектора на ось	27
1.6. Произведения векторов	33
<b>Глава 2. Прямая и плоскость</b>	<b>48</b>
2.1. Системы координат	48
2.2. Прямая на плоскости	56
2.3. Плоскость и прямая в пространстве	73
<b>Глава 3. Кривые и поверхности второго порядка</b>	<b>88</b>
3.1. Эллипс, гипербола, парабола	88
3.2. Классификация кривых второго порядка	109
3.3. Поверхности второго порядка	119
<b>Рекомендуемая литература</b>	<b>133</b>