;; ;

**Уравнения плоскости:**

1. **Точка и два неколл вектора:**
2. **Три точки:**
3. **Вектор нормали:**
4. **Точка и вектор нормали:**

**Уравнения прямой:**

1. **Каноническое (точка и напр вектор):**
2. **По двум точкам:**
3. **Параметрическое:**

**Преобразование координат:**

Поворот на угол в положительном направлении (выражение из системы координат, в которой уже повернута фигура в нормальную систему):

Параллельный перенос на a вверх и b вверх из системы, в которой фигура уже смещена в нормальную систему:

**Эллипс:**

Ур-ие: ; a – большая полуось, b – малая полуось, с – ½F1F2; ; директрисы:

**Гипербола:**

Ур-ие: ; a – действительная полуось, b – мнимая полуось, с – ½F1F2; ; директрисы:

**Парабола:**

Ур-ие: ; p – фокальный параметр; F=(p/2, 0); директриса: ;