### **Раздел 2.**

### **Аналитическая геометрия**

1.Проверить, является ли прямоугольным треугольник с вершинами А (4; -5), B (7; 6) и С (-7; -2). Составить уравнения его сторон.

8. Написать канонические уравнения прямой:.

9. Найти точку пересечения прямой  с плоскостью  и угол между ними.

### **Раздел 3.**

### **Начала анализа**

1.Вычислить предел последовательности.

.

3. Вычислить пределы функций.

а); б) ;

в) ;

### **Раздел 4.**

### **Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной**

1. Исходя из определения производной (не пользуясь формулами дифференцирования), найти производную функции 
2. Найти производную сложной функции





