**"Матрицы и определители"**

1.Вычеслить ранг матрицы путем приведения ее к треугольному виду

2.Вычеслить определитель

3.Для матрицы А = Вычислитель

4.Решить систему методом Гаусса

5.Дана матрица размер . Выпишите алгебраическое дополнения элемента .

6.Решить систему методом Крамера

**"Пределы"**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Определить виды точек разрываJFr98E0Lics.jpg | Определить виды точек разрываV6wwsDJu2i0.jpg |

«**Построение графика и исследование функции**»**.**

Провести полное исследование функций и построить график:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**"Интегрирование".**

**Найти площадь криволинейной трапеции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**«КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА »**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Найдите комплексное число *z* такое, что:а) б)  |
| 2. | Найдите сумму 1+ . |
| 3. | Найди алгебраическую форму числа . |
| 4. | Найти тригонометрическую и показательную форму числа . |
| 5. | Найти все корни и изобразите их на плоскости. |
| 6. | Разложите многочлен на линейные множители |
| 7. | Вычислите модуль и аргумент комплексного числа.KvAWcKxaJPo.jpg |