**Вариативная самостоятельная работа №2.3.**

| **Название раздела** | **Общее описание** | **Возможности раздела** | **Способы работы** |
| --- | --- | --- | --- |
| Алгебра (Algebra) | Раздел изучает переменные в системах счисления, а также операции, которые воздействуют на числа и символы. Подходит для решения уравнений; исследование полиномов; и изучение полей, групп, векторов и матриц | Решение уравнений;  Решение полиномов;  Упрощение выражений;  Действия над матрицами;  Работа с рациональными функциями;  Работа с группами и квантами;  Поиск области определения и множества значений функции. | Поиск области определения и множества значений функции.    Работа с полиномами    Упрощение выражения |
| Элементарная математика (Elementary Math) | Раздел позволяет выполнять арифметические операции над значениями, чтобы определить четность, знак или другие качества выражения, не зная точных значений в выражении. | Арифметические операции;  Действия над дробями;  Проценты;  Работа с числами. | Арифметические операции    Действия над дробями    Разбиение числа |
| Вычисления и анализ (Calculus & Analysis) | Раздел подходит для вычисления пределов, производных и интегралов и их приложений, включая касательные линии, экстремумы, длину дуги и многое другое. | Решение интегралов;  Поиск производных;  Решение пределов;  Последовательности чисел;  Нахождение суммы в интервале;  Нахождение произведения в интервале;  Сложные вычисления;  Векторная аналитика;  Преобразование интегралов;  Непрерывность функций;  Поиск области определения и множества значений функции. | Поиск области определения и множества значений функции.    Производная от функции    Поиск предела    Нахождение интеграла |