

Тема 2. «Математические объекты и их представления»

Лабораторная работа

Подтемы:

- Математические объекты компьютерной алгебры.
- Представление базовых объектов компьютерной алгебры.
- Представление алгебраических функций.
- Представление матриц.

Задание 2.1

Средствами интернет найти материал по следующим вопросам:

- Найти несколько определений понятия «Компьютерная алгебра».
- Классификация (виды, примеры) математических объектов компьютерной алгебры. В том числе рассмотреть, есть ли различия с точки зрения «математики/алгебры» (как таковой) и «компьютерной алгебры».
- Особенности работы с математическими объектами «на бумаге» и «на компьютере». В том числе рассмотреть особенности/различия представления целых и дробных чисел.
- Найти определение понятия «Алгебраические функции».
- Составить классификацию алгебраических функций. В том числе дать их описание и способы работы с ними. Рассмотреть как с точки зрения «математики/алгебры» (как таковой) так и с точки зрения «компьютерной алгебры».
- Рассмотреть представление матриц как с точки зрения «математики/алгебры» (как таковой) так и с точки зрения «компьютерной алгебры».

Оформите найденный материал средствами текстового процессора.

При помощи сносок на странице указывайте источники информации.

В созданном документе в верхнем колонтитуле укажите ваши ФИО, номер группы и номер подгруппы.

После выполнения работы сохраните файл в одном из указанных форматов: docx, odt, pdf.

Имя файла должно содержать:

- ФИО студента,
- номер и название темы,
- указание, что это лабораторная работа,
- номер задания.

Файл опубликуйте в электронном портфолио по дисциплине и в электронном портфолио студента.