**Задание по МКЭ**

**Вариант 1.**

Решить краевую задачу:

аналитически и численно с помощью пакета FeniCS. Сравнить отклонение точного аналитического решения от полученного численно по максимум-норме и норме . Сделать визуализацию получаемого численно МКЭ и аналитического решений с помощью библиотеки matplotlib.

**Вариант 2.**Решить краевую задачу:

аналитически и численно с помощью пакета FeniCS. Сравнить отклонение точного аналитического решения от полученного численно по максимум-норме и норме . Сделать визуализацию получаемого численно МКЭ и аналитического решений с помощью библиотеки matplotlib.

**Вариант 3.**Решить краевую задачу:

аналитически и численно с помощью пакета FeniCS. Сравнить отклонение точного аналитического решения от полученного численно по максимум-норме и норме . Сделать визуализацию получаемого численно МКЭ и аналитического решений с помощью библиотеки matplotlib.

**Вариант 4.**Решить краевую задачу:

аналитически и численно с помощью пакета FeniCS. Сравнить отклонение точного аналитического решения от полученного численно по максимум-норме и норме . Сделать визуализацию получаемого численно МКЭ и аналитического решений с помощью библиотеки matplotlib.