Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/411391>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Высшая математика

-

Задание 1.1 Решить систему уравнений одним из трех способов: 1. Пользуясь формулами Крамера. 2. Методом последовательного исключения неизвестных (Методом Гаусса). 3. С помощью обратной матрицы.

Решение.

Метод Гаусса

Поменяем местами 1-ю и 2-ю строки

Элементы 1-й строки, умноженные на -3, складываем с элементами 2-й строки, и результат записываем во 2-ю строку; элементы 1-й строки, умноженные на -1, складываем с элементами 3-й строки, и результат записываем в 3-ю строку; значения элементов 1-й строки не меняем

Задание 2.1 Даны вершины треугольника ABC. Найти:

а) Длину стороны AB. б) внутренний угол A в радианах с точностью до двух знаков после запятой. в) уравнение медианы CM. г) уравнение высоты СК. д) точку пересечения высот (т.). е) площадь треугольника ABC. Сделать чертеж

A

Решение.

а) Длина стороны AB

Расстояние между двумя точками

б) внутренний угол A в радианах с точностью до двух знаков после запятой

Косинус угла

в) уравнение медианы CM

Медиана – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

Координаты т. M как середины отрезка AB.

M (-2; -7,5)

Уравнение, прямой проходящей через две точки

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/411391>