***Задача 4. Проверить определённость системы:***

****

***Если система определённая, найти решение матричным методом по формуле***

***.***

***Выполнить проверку решения.***

***Задача 6. Функция***  ***задана таблицей***

***Найти значение  для  методом аппроксимации функции интерполяционным многочленом. Оценить погрешность результата.***

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

***Задача 8. Применяя метод Эйлера, численно решить на промежутке  дифференциальное уравнение  с начальным условием . Решение провести с шагом  и с шагом  для оценки погрешности.***