

# Задание к лекции 18 марта 2020г

Решить систему уравнений  $Ax = b$  методом Зейделя:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Вручную просчитать по известному алгоритму 4 итерации.

$$(D + L)x_{k+1} = (D + L - A)x_k + b, \quad k = 0, 1, 2, 3, 4$$

Сравнить полученные вектора  $x_1, x_2, x_3, x_4$  с известным точным решением (1,2).  
Какими свойствами, гарантирующими сходимость метода, обладает матрица  $A$ ?


Задать вопросы по теме лекции.

Выслать решение и вопросы к лекции на эл. почту [lazareva-gg@rudn.ru](mailto:lazareva-gg@rudn.ru)



# Задание к лекции 25 марта 2020г





# Задание к лекции 1 апреля 2020г

