Найти действительную и мнимую части одного из значений выражения:

$$\sqrt[5]{rac{3}{4}}$$

Пример ввода: 3.57 2.71

Ваш ответ: 0.86 0.09

Найти фундаментальную систему решений системы уравнений:

$$\begin{cases} \xi^1 - \xi^2 - 0\xi^3 + 2\xi^4 - \xi^5 = 0 \\ -0\xi^1 + \xi^2 - 2\xi^3 - 3\xi^4 + 5\xi^5 = 0 \\ \xi^1 - \xi^2 + \xi^3 + 3\xi^4 - 3\xi^5 = 0 \\ -\xi^1 - 0\xi^2 + 2\xi^3 + \xi^4 - 4\xi^5 = 0 \\ -2\xi^1 + 2\xi^2 - 2\xi^3 - 6\xi^4 + 6\xi^5 = 0 \end{cases}$$

и записать векторы ФСР в матрицу по строкам.

Пример ввода: [1.11, 2.22, 3.33, 4.44; 5.55, 6.66, 7.77, 8.88]

Ваш ответ: [0, -1, 2, 0, 1; -1, 1, -1, 1, 0]

Пример ввода: 1.11 1.22

z = -4.

Найти модуль и главное значение аргумента (в радианах, $-\pi$ до π) комплексного числа:

Задача 3

- Ваш ответ: 4 3.14

Найти фундаментальную систему решений системы уравнений:

$$\begin{cases} \xi^1 - \xi^2 - 0\xi^3 + 2\xi^4 - \xi^5 = 0 \\ -0\xi^1 + \xi^2 - 2\xi^3 - 3\xi^4 + 5\xi^5 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \xi^1 - \xi^2 + \xi^3 + 3\xi^4 - 3\xi^5 = 0 \\ -\xi^1 - 0\xi^2 + 2\xi^3 + \xi^4 - 4\xi^5 = 0 \\ -2\xi^1 + 2\xi^2 - 2\xi^3 - 6\xi^4 + 6\xi^5 = 0 \end{cases}$$

и записать векторы ФСР в матрицу по строкам.

Пример ввода: [1.11, 2.22, 3.33, 4.44; 5.55, 6.66, 7.77, 8.88]

Ваш ответ: [0, -1, 2, 0, 1; -1, 1, -1, 1, 0]

Найти фундаментальную систему решений системы уравнений:

$$\begin{cases} \xi^{1} - 0\xi^{2} + \xi^{3} - \xi^{4} - 0\xi^{5} = 0 \\ -0\xi^{1} - 0\xi^{2} - 0\xi^{3} - 0\xi^{4} - 0\xi^{5} = 0 \end{cases}$$
$$\xi^{1} - 0\xi^{2} + \xi^{3} - \xi^{4} - 0\xi^{5} = 0$$
$$\xi^{1} - 0\xi^{2} + \xi^{3} - \xi^{4} - 0\xi^{5} = 0$$
$$-3\xi^{1} - 0\xi^{2} - 3\xi^{3} + 3\xi^{4} - 0\xi^{5} = 0$$

и записать векторы ФСР в матрицу по строкам.

Пример ввода: [1.11, 2.22, 3.33, 4.44; 5.55, 6.66, 7.77, 8.88]

Ваш ответ: [-1, 0, 1, 0, 0; 1, 0, 0, 1, 0; 0, 1, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 1]

Найти фундаментальную систему решений системы уравнений:

$$\begin{cases} \xi^{1} - \xi^{2} - 0\xi^{3} - 0\xi^{4} - 2\xi^{5} = 0 \\ -2\xi^{1} + 3\xi^{2} - 0\xi^{3} + \xi^{4} + 4\xi^{5} = 0 \\ -4\xi^{1} + 5\xi^{2} + \xi^{3} + 2\xi^{4} + 7\xi^{5} = 0 \\ 6\xi^{1} - 8\xi^{2} - 2\xi^{3} - 3\xi^{4} - 10\xi^{5} = 0 \\ -2\xi^{1} + \xi^{2} + \xi^{3} - 0\xi^{4} + 4\xi^{5} = 0 \end{cases}$$

Пример ввода: [1.11, 2.22, 3.33, 4.44; 5.55, 6.66, 7.77, 8.88]

и записать векторы ФСР в матрицу по строкам.

Ваш ответ: []