Создаем переменные:

- силу

- длину

- ширину Вычисляем площадь

 $b = 300 \, \mathbf{mm}$

F = 10 N

 $a = 10 \, \mathbf{m}$

 $S \coloneqq a \cdot b$ $S = 3 m^2$

 $P \coloneqq \frac{F}{S}$ $P = 3.333 \, Pa$

Вычисляем давление

 $\boldsymbol{A} = 1 \boldsymbol{A}$

 $A \coloneqq 3$

a = 5

A = 3

Переменная А не определена А и а - разные переменные

 $\rho_l = 1000$

 $\rho_V = 1.3$

$$a \coloneqq 1$$

 $A \coloneqq \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a & \sin(a) & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

Задаем произвольную переменную

Задаем произвольную матрицу

$$A_{1,1} = 0.841$$

 $A^{\langle 2 \rangle} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$

Элемент матрицы во втором столбце второго ряда

Третий столбец матрицы

ORIGIN := 1

 $A_{1.1} = 1$

После этой записи нумерация столбцов и строк начинается с единицы

$$A \coloneqq \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B \coloneqq \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 11 & 14 \end{bmatrix}$$

Задаем произвольные матрицы

 $A \cdot B = \begin{bmatrix} 8 & 11 & 14 \\ 12 & 16 & 20 \\ 8 & 9 & 10 \end{bmatrix}$ Матричное умножение $\overrightarrow{A \cdot B} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 6 & 8 \\ 3 & 4 & 3 \end{bmatrix}$ Умножение соотвествующих элементов

двух матриц

$$a = 1 \dots 3$$

$$a = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

Задаем ранжированную переменную (шаг по умолчанию равен 1)

$$b \coloneqq 1, 1.4..3$$

Ранжированная переменная с шагом 0,4

$$b = \begin{bmatrix} 1 \\ 1.4 \\ 1.8 \\ 2.2 \\ 2.6 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$f(x) \coloneqq 1 + \sin(x) + \cos(x)$$
$$f(5) = 0.325$$

$$f2(x,y) = x^2 + y^2$$

 $f2(2,4) = 20$

Пользовательская функция Вызов пользовательской функции Функция двух переменных

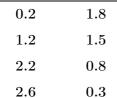
$$f(x) := \sin(x) + x^{0.2}$$

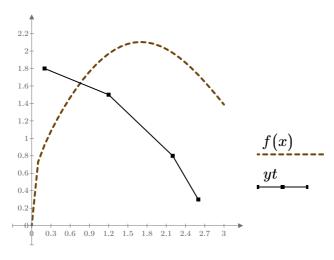
 $x := 0, 0.1..3$

xt	yt
0.2	1.8

Пользовательская функция Диапазон данных для построения графика

Таблица данных для построения графика





x xt