

1.2 Математика в \LaTeX

\LaTeX в Вышке

12 октября 2020 г.

Первый абзац.

Второй абзац. $2 + 2 = 4$. Текст абзаца.

$$2 + 2 = 4$$

2,4, (2, 4)

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст 1 +
+ 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21

$$MR = MC \tag{1}$$

(1) на стр. 1 — условие максимизации прибыли.

1 Ньюансы работы с формулами

1.1 Дроби

$$\frac{1 + \frac{4}{2}}{6} = 0,5$$

1.2 Скобки

$$\left(2 + \frac{9}{3}\right) \times 5 = 25$$

$$[2 + 3]$$

$$\{2 + 3\}$$

1.3 Стандартные функции

$$\sin x = 0, \cos x = 1, \ln x = 5$$
$$\operatorname{sgn} x = 1$$

1.4 Символы

$$2 \times 2 \neq 5$$
$$A \cap B, A \cup B$$

1.5 Диакритические знаки

$$\overline{456789xyz} = 5, \widetilde{eurhkjs7} = 8$$

1.6 Буквы других алфавитов

$$\operatorname{tg} \Phi = 1$$
$$\epsilon, \phi$$
$$\varepsilon, \varphi$$

2 Формулы в несколько строк

2.1 Очень длинная формула

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \cdots +$$
$$+ 50 + 51 + 52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 + \cdots +$$
$$+ 96 + 97 + 98 + 99 + 100 = 5050 \quad (\text{S})$$

2.2 Несколько формул

$$\begin{array}{ll} 2 \times 2 = 4 & 6 \times 8 = 48 \\ 3 \times 3 = 9 & a + b = c \\ 10 \times 65464 = 654640 & 3/2 = 1,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 2 \times 2 = 4 & 6 \times 8 = 48 \\ 3 \times 3 = 9 & a + b = c \\ 10 \times 65464 = 654640 & 3/2 = 1,5 \end{array}$$

2.3 Системы уравнений

$$\begin{cases} 2 \times x = 4 \\ 3 \times y = 9 \\ 10 \times 65464 = z \end{cases}$$

$$|x| = \begin{cases} x, & \text{если } x \geq 0 \\ -x, & \text{если } x < 0 \end{cases}$$

3 Матрицы

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{vmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}$$

В уравнении (S) на стр. 2 много слагаемых.

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} = \alpha(x,y) \Rightarrow \int \alpha(x,y) dx = f(x,y) + C.$$

x^{yz}