Диакритические знаки матрицы

Логинова Софья 3ИВТ1.2 $2~{\rm декабря}~2020~{\rm r}.$

1 Диакритические знаки

1.1 Надстрочные

$$\dot{x} = 0$$

$$\tilde{a} = \bar{b}$$

$$\tilde{a} = \overline{bcde}$$

широкая тильда

$$\widetilde{afgh} = \overline{dcbe}$$

многоточие · · ·

1.2 Векторы

Вектор а имеет координаты (0;3;4)

$$\overrightarrow{a}(0;3;4)$$

Запись вектора жирным шрифтом, а не стрелкой сверху

$$\overrightarrow{a} = \mathbf{a}$$

1.3 Фигурная скобка

$$\underbrace{1+2+\cdots+n}=N$$

$$\underbrace{1+2+\cdots+n}_{n}=N$$

$$\underbrace{1+2+\dots+n} = N \tag{1}$$

$$\underbrace{1+2+\dots+n}_{n} = N \tag{2}$$

$$\underbrace{1+2+\dots+n}^{n} = N \tag{3}$$

1.4 Написание условия перехода над знаком

команда **stackrel** Например.

$$(x-1)(x+1) > 0 \stackrel{x>0}{\longleftrightarrow} (x-1) > 0$$

2 Буквы других алфавитов

$$\sin\alpha = 0$$
$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$

непривычный вид

 ϵ

 ϕ

как в учебниках

 ε

 φ

2.1 Математические шрифты

МНОГО

один из них mathbb

находятся во вкладке Математика/Математические шрифты

$$x \in R$$

$$x \in \mathbb{R}$$

2.2 Кириллические символы

используется команда text

$$m_{\text{груза}} = 15 \text{ кг}$$

Для пробела между обозначением величины и ее численным значением необходимо использовать τ

3 Выравнивание формул

aligned

определяет выравнивание и амперсант &

4 Группировка формул

$$4 \times a = 8$$

 $-5 \times b = 10$
 $-10 \times c = 110$ (4)

4.1 Системы уравнений

$$\begin{cases} 4 \times a = 8 \\ -5 \times b = 10 \\ -10 \times c = 110 \end{cases}$$
$$4 \times a = 8$$
$$-5 \times b = 10$$
$$-10 \times c = 110$$
$$4 \times a = 8$$
$$-5 \times b = 10$$
$$-10 \times c = 110$$
$$\Rightarrow -12ab = 24$$

5 Матрицы

Создаются за счет окружения matrix

5.1 Матрица в круглых скобках

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

5.2 Матрица в квадратных скобках

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

5.3 Определитель

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$$