Команды набора матриц в LaTeX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение команды** | **Вид (написание) команды** | **Примечание** |
| Стандартное окружение | \begin{array}{} и \end{array} | Элементы матрицы задаются построчно с разделителем между элементами символом &, а строки разделяются командой \\. Количество столбцов указывается во втором аргументе символами «c», «l» или «r» для выравнивания столбца по центру, левому или правому краю, соответственно. Это окружение должно быть помещено в любое математическое окружение. Границы матрицы можно задать с помощью команд \left и \right с соответствующим символом (например, круглые скобки для матрицы, вертикальная черта для определителя и т.д.). |
| Печатает матрицу без разделителей | \begin{matrix} и \end{matrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |
| Использует круглые скобки | \begin{pmatrix} и  \end{pmatrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |
| Использует квадратные скобки | \begin{bmatrix} и  \end{bmatrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |
| Использует фигурные скобки | \begin{Bmatrix} и  \end{Bmatrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |
| Использует вертикальную черту | \begin{vmatrix} и  \end{vmatrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |
| Использует двойную вертикальную черту | \begin{Vmatrix} и  \end{Vmatrix} | Элементы в строке разделяются символом &, а строки командой \\. Указывать количество столбцов не нужно (определяется автоматически). |