Команды для набора матриц в LaTeX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Написание команды | Назначение команды | Примечание |
| \[  \begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{matrix}  \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}  \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}  \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}  \begin{Vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{Vmatrix}  \] | Матрицы с различными типами окружающих скобок |  |
| \[ \begin{pmatrix}  a\_{11} & \dots & a\_{1n} \\  \vdots & \ddots & \vdots \\  a\_{m1} & \dots & a\_{mn}  \end{pmatrix}  \] | Матрица с многоточиями |  |
| \[ \begin{pmatrix}  a\_{11} & \dots & a\_{1n} \\  \hdotsfor{3} \\  a\_{m1} & \dots & a\_{mn}  \end{pmatrix}  \] | Матрица с отточием |  |
| \[ \bordermatrix{  & & & j & \cr  & b\_{11} & \dots & 0 & b\_{1n} \cr  & \dots & \dots & 0 & \dots \cr  i & 0 & 0 & 1 & 0 \cr  & \dots & \dots & 0 & \dots \cr  & b\_{m1} & \dots & 0 & b\_{mn} \cr}  \] | Матрица с метками строк и столбцов |  |
| \setcounter{MaxMatrixCols}{a} | По умолчанию в матрицах не может быть больше 10 столбцов. Максимальное допустимое число столбцов хранится в счётчике MaxMatrixCols, и его можно изменить |  |
| Матрица $\left(  \begin{smallmatrix}  1 & 3 & 2 & 4\\  3 & f(x) & 1 & 2  \end{smallmatrix} \right)$ | Окружение smallmatrix позволяет набирать маленькие матрицы и перестановки, включённые в строку текста |  |