**Команды набора математических формул в LaTeX**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение команды** | **Вид (написание) команды** |
| Окружение формулы | \begin{displaymath} \end{displaymath} |
| Окружение нумерованной формулы | \begin{equation} \end{equation} |
| Окружение или вставка математики в абзаце. | \ *equation*\; $*equation*$; \begin{math} \end{math}. |
| Ссылка в тексте на формулу | \ref |
| Горизонтальная линия над выражением | \overline |
| Горизонтальная линия под выражением | \underline |
| Длинные горизонтальные фигурные скобки сразу над или под выражением | \overbrace; \underbrace |
| Знак вектора | \vec |
| Квадратный корень и корень n-ой степени | \sqrt{}; \sqrt[n]{} |
| Тригонометрия | \arccos; \cos; \csc; \sinh; \arcsin; \cosh;\deg; \arctan; \cot; \sin; \tanh; \sec; \tan; \arg; \coth |
| Логарифмы | \lg;\ln;\exp; \log; |
| Двухъярусная дробь | \frac{…}{…} |
| Оператор интеграла | \int |
| Оператор суммы | \sum |
| Остальные формулы | \ker; \limsup; \min; \gcd; \Pr; \sup; \det; \hom; \lim; \dim; \inf; \liminf; \max; |