**Таблица команд, которые используются длям атематических формул.**

| **Вид (написание) команды** | **Назначение команды** |
| --- | --- |
| ***Индексы, надстрочные и подстрочные знаки*** | |
| ^символ | Верхний индекс, состоящий из одного символа |
| \_символ | Нижний индекс, состоящий из одного символа |
| ^{символы} | Верхний индекс, состоящий из нескольких символов |
| \_{символы} | Нижний индекс, состоящий из нескольких символов |
| ^\prime или ^{(n)} | Штрихи и производные |
| ***Мелкие надстрочные знаки*** | |
| \vec | Вектор |
| \bar | Черточка сверху |
| \hat | ^ сверху |
| \tilde | Тильда сверху |
| \dot | Точка сверху |
| ***Фигурная скобка под формулой*** | |
| \underbrace{выражение}\_{выражение под скобкой} | |
| ***Фигурная скобка над формулой*** | |
| \overbrace{}^{выражение над скобкой} | |
| ***Тригонометрия*** | |
| \sin | sin x |
| \cos x | cos x |
| \tg x | tg x |
| \ctg x | ctg x |
| \cosec x | cosec x |
| \arctg x | arctg x |
| \sh x | sh x |
| \ch x | ch x |
| \th x | th x |
| \cth x | cth x |
| ***Логарифмы*** | |
| \log{основание}{выражение} | log |
| \ln | ln |
| \exp | exp |
| ***Теория вероятностей*** | |
| \Prob (A) | Вероятность P(A) |
| \Variance (A) | Дисперсия D(A) |
| \newcommand{\MExpect}{\mathsf{M}} | Дополнительные обозначения |
| \MExpect (A) | Матожидание по-русски M(A) |
| ***Знаки сравнения*** | |
| \leq или \le | ≤ |
| \geq или \qe | ≥ |
| < | Меньше |
| > | Больше |
| = | Равно |
| \approx | Приближенно равно ≈ |
| \in | Принадлежит |
| \equiv | Эквивалентно |
| \neq или \ne | ≠ |
| ***Знаки операций*** | |
| \sum\_{}^{} | Σ |
| \lim | Предел |
| \int | Неопределенный интеграл |
| \int\_{}^{} | Определенный интеграл |
| \prod | ∏ |
| \limits | Для задания пределов |
| ***Математические операции*** | |
| + | Плюс |
| - | Минус |
| \pm | Плюс-минус± |
| \div | Деление ÷ |
| \setminus | \ |
| \cdot | Умножение точечкой |
| \* или \ast | Умножение звездочкой |
| \mid | | |
| \sqrt{выражение} | Квадратный корень |
| \sqrt[n]{выражение} | Корень n-ной степени |
| ***Дроби и скобки*** | |
| \frac{числитель}{знаменатель} | Дробь |
| **\left(**{выражение}**\right)** | Автоматический подбор размера скобок |
| ***Для набора формул*** | |
| \[ формула \] | Команда для выключных формул |
| $$ формула $$ | Команда для выключных формул |
| $ формула $ | Команда для включенных формул |
| \begin{equation}  формула  \end{equation} | Для нумерации формул |