Инвариантная самостоятельная работа

**Таблица команд**

**Постановка задачи:**

Создайте таблицу команд, которые используются для форматирования технического текста.

|  |  |
| --- | --- |
| НАЗНАЧЕНИЕ КОМАНДЫ | ВИД (НАПИСАНИЕ) КОМАНДЫ |
| Ввод математического текста внутри абзаца | \( .. \) |
|  | \begin{math} .. \end{math} |
|  | $..$ |
| Ввод математических формул на отдельной строке | \[ .. \] |
|  | \begin{displaymath}  ..  \end{displaymath} |
| с нумерацией | \begin{equation}  ..  \end{equation} |
| создание ссылки на нумерацию | \label{eq:..}  (\ref{eq:..}) |
| вставка обычного текста в формулу | \textrm{..} |
| вставка текста в математическом режиме (например, для буквенной степени) | \mathrm{..} |
| убрать перенос строки, когда тот есть в коде формулы | \, |
|  | \quad |
|  | \qquad |
| Ажурные полужирные символы | \mathbb (пакеты amsfonts или amssymb) |
| Строчные греческие буквы | \alpha, \beta, \gamma и т.д. |
| Прописные греческие буквы | \Gamma, \Delta и т.д. |
| Верхний индекс | ^{} (пример: x^{2}) |
| Нижний индекс | \_{} (пример: a\_{1}) |
| Квадратный корень | \sqrt |
| Корень степени n | \sqrt[n] |
| Верхняя горизонтальная фигурная скобка | \overbrace |
| Нижняя горизонтальная фигурная скобка | \underbrace |
| Маленькая стрелка вектора | \vec (пример: \vec a) |
| Вектор от А до B и наоборот | \overrightarrow и \overleftarrow |
| Умножение | \cdot |
| Специальные функции | \arccos \cos \csc \exp \ker \limsup \min  \arcsin \cosh \deg \gcd \lg \ln \Pr  \arctan \cot \det \hom \lim \log \sec  \arg \coth \dim \inf \liminf \max \sin  \sinh \sup \tan \tanh \bmod \pmod |
| Двухъярусная дробь | \frac{..}{..} |
| Биномиальные коэффициенты | \binom (пакет amsmath) |
| Размещение одного символа над другим | \stackrel{..}{..} |
| Интеграл | int\_{..}^{..} |
| Сумма | \sum\_{..}^{..} |
| Произведение | \prod\_{..}^{..} |
| Автоматический подбор размера ограничителя | \left \right |
| Подбор размера ограничителя вручную | \big, \Big, \bigg, \Bigg, |
| Троеточие | \ldots |
| Центрированное троеточие | \cdots |
| Вертикальное троеточие | \vdots |
| Диагональное троеточие | \ddots |
| Пробелы между знаками интегралов | \iint, \iiint, \iiiint, \idotsint |
| Пробелы разных размеров | \ , \: , \; |
| Верстка матриц | \begin{array}{формат}  ..  \end{array} |
| Верстка систем уравнений с ограничителем | \begin{array}{формат}  ..  \end{array}. |
| Установка размера шрифта в мат. режиме | \displaystyle (123), \textstyle (123), \scriptstyle (123) и \scriptscriptstyle (123). |
| Ввод теорем | \newtheorem{название}[счетчик]{текст}[раздел] |
| Полужирные символы | \mathbf |