

Guideline

по вёрстке конспектов в \LaTeX

Авторы: Лапшин Дмитрий, Егор Суворов

Собрано: 9 февраля 2015 г. 14:56

1. Общие идеи

1. Не стоит как-то руками выставлять пробелы (в том числе неразрывные \sim) и переводы строк. Просто аккуратно делите на абзацы.
2. Математические символы, записи и так далее оборачивать в $\$ \dots \$$. А то сравните:

С долларами	Без долларов
a слагаемых	a слагаемых
f, g непрерывны	f, g непрерывны

3. Выключенные формулы (которые отдельно от текста), если их несколько подряд, набирайте в $\begin{gather*}$:

```
\begin{gather*}
\int x \, dx = \frac{x^2}{2} + c \quad \int x^2 \, dx = \frac{x^3}{3} + c
\end{gather*}
```

$$\int x dx = \frac{x^2}{2} + c$$

$$\int x^2 dx = \frac{x^3}{3} + c$$

Перед ним не стоит разрывать параграф пустой строкой!

4. Математику в условии теоремы, утверждения пишем в тексте ($\$ \dots \$$), а вывод — уже выделенно ($\begin{gather*}$).
5. Если вы перечисляете в тексте какие-то математические записи, запятые, их разделяющие, пишутся через не в математическом режиме.

```
\begin{theorem}{Теорема Больцано "--- Коши}
 $\forall \text{colon } [a, b] \rightarrow \mathbb{R}, f \text{ --- непрерывна на } [a, b]. \text{ Тогда}$ 
 $\forall \text{forall } C \in [f(a), f(b)] \text{ : } \exists c \in (a, b) \text{ colon } f(c) = C$ 
\end{theorem}
```

Теорема 1.1. Теорема Больцано — Коши. $f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$, f — непрерывна на $[a, b]$. Тогда

$$\forall C \in [f(a), f(b)] \exists c \in (a, b): f(c) = C$$

6. Текст посреди математики всегда включаем в $\text{\texttt{text}}$. Иначе вы его даже не увидите, или увидите сильно не то!
7. Используйте окружения для единого стиля:

- (a) `theorem` для тела теорем, у которых может быть название (не для доказательств!).
 - (b) `conseq` для следствий. Они сами нумеруются, не вписывайте все следствия в одно.
 - (c) `lemma` для тел лемм.
 - (d) `proof` для доказательств чего угодно.
 - (e) `assertion` для утверждений.
 - (f) `Def` для определений.
 - (g) `Rem` для замечаний.
 - (h) `exmp` для примеров.
8. Вообще говоря, есть всякие сокращения для нужных символов (например, `\Lra` для \Leftrightarrow). Они помогают! Если вам нужно ещё — добавляйте в преамбулу на здоровье.
9. В продолжение предыдущего пункта — абсолютно все операторы математического режима прямым прифтом (вот так: `inf`, а не так: `inf`). Для этого в преамбулу можно добавлять `\DeclareMathOperator`, если вдруг такого оператора совсем нет (но скорее всего есть!).
10. Некоторые правила набора символов
- Черта в множествах — `\mid`, а не `|`.
 - Двоеточие в определении отношения и функции — `\colon`, а не `:`.
 - Нестрогие равенства — `\leqslant` и `\geqslant`, а не `\leq` и `\geq` (возможно, мы просто переопределим эти команды, и тогда достаточно коротких команд).
 - Черта над одной буквой — `\bar`, а не `\overline`.
 - Треугольные скобки — `\left< \right>` или хотя бы `\langle \rangle`, но никак не `< >`!
 - Тире ставим так: `"---`, окружая пробелами.