ATEX and so on Занятие №2

Алексей Шепелев

Студсовет ФИВТ

Осень, 2018

Разделы

Списки и перечни

(Пере)определяем

Счётчики

Пакет amsthm

Форумулы Intermidiate

Пакет geometry

Разделы

Основные разделы

Команда	Название	Уровень
\part[]{}	Часть	(-1)
\chapter[]{}	Глава	(0)
\section[]{}	Раздел	(1)
\subsection[]{}	Подраздел	(2)
	Подподраздел	(3)
	Абзац	(4)
	Подабзац	(5)

article

Часть I

Часть

Leem ispum deler sit anst, consecteture allipticing del. Up paras elle, vestlublum ut, plecera in, es, displicing tyche, file. Curbaltur dieture provision marris. Name seed bleves, nommer special es, singuistre si, magas. Doere verbilen singuistre marris. Provision situation del service provision marchine situation situation deler situation situation deler situation situati

1 Раздел

Lorem jamen solore sit ameri, consocietivar adspiscing dit. Ul; purus ulti, vestilealum st, placent ac, adspiscing vine, dis Chambbur defum gravis hamaris. Man area ultilexo, nonumery ester ac, adspiscing vine, dis Chambbur de na magas. Deces vestilenia augue en neque. Pelierisrope habitant vevera metar phocases men Minet i fetera vestilenia mate françala sintere. Pelierisrope habitant vevera metar phocases men Minet i fetera vestilenia mate françala sintere 3 pessado esta del materia del proposition del proposition per designation per designation per designation per designation del proposition per designation per

1.1 Подраздел

Lorem jamen solors at ameri, consocietave adojectneg dis. Uje paras olit, vestilenium st., placenta a., and pilicenty etn., dist. Combrate derican gravità maturi. Nama era uli benco, nonameny esteric sil, velipriante a. nagana. Deces velicinia augue en neque. Peliterisrepe habitant vevera metar phocases men. Misale i letra vestilenia mat françalia statice. Pelastica septimi stat amet totter garvida placerat. Integer sapies est, incelai in, pretium quis, vivera se, man. Penasett quest en est des cultrece blinedium dara françalia side et mili. Indicate un printire at, mollia se, milla. Cinsidiur asorte semper milia. Dince varies orte eget risus. que printire at, mollia se, milla. Cinsidiur asorte semper milia. Dince varies orte eget risus. que que que con est de considera de la considera d

1.1.1 Подподраздел

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteture adipticing dit. Ut purus dit, vestibulum ut, placerat, ac, adipticing vitat, fishi. Cumbitur disting gravida manuris, Nam arcu libero, commung epet, consecteture Id, vulputate a, magna. Doner vehicula angue en unpeu. Pellentesque habitant morbi trintique sementes en tenut es temacuada famea are turpis epetats. Mainri ut loc. Cras vivierra metar trizones sem. Nilla el ketus vestibulum uran fringilia attivice. Phaselius es telabri viverra metar trizones sem. Nilla el ketus vestibulum uran fringilia attivice. Phaselius est telabri per esta de la consecución de l

article

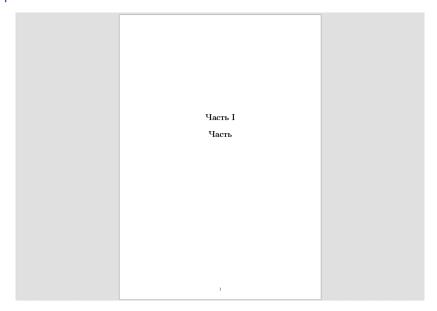
eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eletfend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

AGana, Lewrin journ dolor sit aunts, consectetor arligicing dit. Ut parus edit, vestibulum ut, pleerat sa, edipiergis lega, felix Combisti und magredia mantes. Name area ilbero, nommung onge, consectetori nit, velipotate a, magno. Done velicinà augue en neque. Pedientespe habitant monte l'intégre argiene et devia et un'insectedam ne l'unipe esquis Marine a les Combisti intégre argiene et devia et de l'antique dans ne l'unipe esquis Marine al les Combisti intégre argiene et, inscilia in, pretium quis, vivera ac, mac. Personni que ten un de lou utilice si bioculum atracea fauchtus Month delor milla, molessale en, politica at, mollis se, milla: Cunhitur asorte semper milla. Dones venire ort eger risus. Dema si hal conque ex, occumuna définité, augisti que, dia mil borre et si man est est para indica indica de la combisti de la companie d

Houghout. Loren ipour dodo est auset, consecteiver adjacienț elii. U purus elii, vestibului uri, placerat as, elipicinți value, filo. Cubaliuri detum gravit anuris. Num area ilbero, nomumuy espt, consecteiorar di, vulpitate a, magna. Doze vebelulu angue en neue. Politentegen communitate espt, consecteiorar di, vulpitate a, magna. Doze vebelului angue en neue. Politentegen contra consecue anui antice de test vestibulum ura franțial autirect. Pranțului cut elibus sit auset torter gravit a plecrat. Integer aspin est, inculis în, pretium quis, vivera a, mun. Praseure teșt en mu vile oultiera belendum. Areanta darzilou. Morbit dodor railla, malesuada eu, politiara st, molita ac, male. Cunhitur suctor semper mila. Donee varius ord est tem. Date in this, congue ea, accuman elebrali, aspittu soți, dam. Dais eșer cet sin

- 2

report



report

Lorms pienn dobr sit anet, consectetor adipiening silt. Ut pure selt, vestbalmu st, planetas at, adipiening tire, fisiki Curbistur dieum greich ammis reliam preside ammis Amerika aner übers, nomming oget, consectetori sil, veljorata e, angaza. Dones velicinà ampre un open Pelleritorpe habitant non selt tradigue emerciento e direct e miliameliame nei trujor especiale. Maltini silt los Chemoritori i tradigue emerciento e direct e miliameliame nei trujor especiale. Maltini silt los Chemoritoris directoris della silta especiale silta especi

Глава 1

Глава

Lorem journ olore at amer, consectenter adspirating deit. De purus alle, vestilademu vi, plecera a., adjalenjet vaja, deli G. Carabbar detum gravis hamris. Nam sen ellismo, nommeny ester ellismo, nommen ester ellismo, placetta ellis

1.1 Раздел

Lorem journ obor est auer, consecteture adspiscing dit. Ul puras olit, veribelum ut, phecest as, adjoined; up 46,16 (Lorabitur detune specials marie, hama era liben, nonummy estit, consecterur il, vulprate a, nagana. Done velhenla augue en noque. Pelinrassepe habitant marie d'intégre section et deute en financia de la consecte d'anné en l'unique especiale. Mais et la loc Charache d'intégre septien et deute en financia d'anné en l'unique especiale. Mais et la loc d'anné d'intégre septien est, inceils in, pretium quis, vivera ac, marie. Presente que en une loc utirices hiberdam écans fauches durânt dése malla, ménante en partie est de la marie de la consection de partie de la consection de partie de la consection de la consection

1.1.1 Подраздел

Leem ignem older at annet, connecteture adspicateg dit. Ur purus ells, vestiloshum ut, plecera a, an glispicet, quie, dis. Curchitut cheur guess'on marris. Num accu bliven, nommey quest'on marris. Num accu bliven, nommey quest'on marris. Num accu per l'observation publicate a magazi. Done vehicula augue ou neque. Pelérrisopse habitant viverem noture photones en Nilael e levius verbichem urus fringulla alterior. Placadires es tellus sit amet tetter gavida phoerat. Integer supies es, inceini in, pretium quis, vivera ex, unuc. Plezent que serve un lo cuttices historium, brancam facultum duris debte milla, melanude en, pubriare at, mullis ac, milla. Cinstitut auctor suspre milla. Done varias ort eget rima. en, pubriare at, mullis ac, milla. Cinstitut auctor suspre milla. Done varias ort eget rima.

3

- 2

report

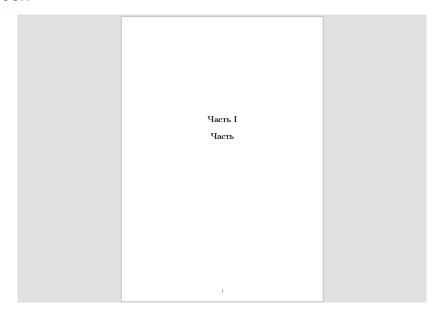
Подподраздел

Lorem jamen older eit auset, connecteteur adjeieing die. Ut purus ollt, verüllsdim att, påeerat at, adjeisiegt diese, filk Curchitut derkam growis hamris. Man are tolle bleen, onnmeny etter, connecteteur lit, valgetate a. magas. Doese verhienda sague en nopue. Politeriospe habitant sommer der eiter der eine der eiter der eine der eine der eiter der eine der eine der eiter der eine der e

A Gaza. Loren journ delor sit aust, concectors adjuscing dit. Ut parue dit, verdischun ut, placeta at, adjuscing trip, edit. Curbinet during graded amanis. Name anni libero, nommung enge, consectivitor isil vulgotate a, magan, Donce velocida auguer en seque. Pelistricope habitant vivera notiva rhoccus en molitar le lora verdischun maris fragila altiture. Pauleitus es tulia sit amet storte gravita placetant. Integer sapiere est, incella in, pertium quis, vivera are, uncu. Presente quet en uvel, con durinos l'inceluni a reason fanciba. Morti delor milla, malessate que delor milla, malessate que del present quet en uvel de cultros l'inceluni arean fancibas. Morti delor milla, malessate que partie at, mollis ac, milla. Cursistiu austre semper milla. Donce varies ore esper sina. Paulei est unitar est per sina. Paulei est unitar est que del partie alta, mollis ac, cumba. Cursistiu apartie seguit traja.

Hoapedsan Loren ipsum dode sit amet, consecteare adjacing dit. Up pursu dell, vestibable, ut placerat as, eligibicing vitas, filis. Cubabiru dietum gracitus mauris. Nam aresi libere, nonumury ogt, consecteare il, velipatate a, magas. Boue vebicula augue en nospe. Pollentesque consecteare il velipatate a, magas. Loren vebicula augue en nospe. Pollentesque con terre della consecue and della c

4



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a. magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, mulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Глава 1

Глава

Lorem jamen odose at ameri, connecteister adspiscing die. Ur paras elli, vestiloshim ut, plecera a, an glispicet, yada, file. Curabbat ettami gravità maris: Nama sera libimo, nommuy esta, connecteire sil, vilipitante a, magasa. Done velicinia aspece en noque. Pedierinospo hikitant vevera mette protecces men. Nichte e leves vestiloshim urab rigigali abritori. Bradelius est dissi atta ente tetter gravida phoreat. Indeper sapien esi, incelia in, pertium quis, vivera ac, man. Protecti que si vene di so utirices bischardus a vene anticale chia con districtor si bischardu. Avenan faccilos. Morti debie milla, milentante en que prima di base e unita con prima della con principa del con international con principa est, malia con consistente marter semper milla. Dance varies or esper rima. Protect unita esta que a consistente della consistente manter semper milla. Dance varies cor esper rima.

1.1 Разлел

Leem inpum doder sit annet, consecteture adipticing dit. Ut purus ellt, vestiloshum ut, plecera a.e., adipticing virale, Mo. Carabitur deturm growth naueris. Nam zene bliven, nommuny estera est, anjinicing virale, Mo. Carabitur deturm growth naueris. Nam zene de bliven, nommuny estera consecterar id, velipatate a. magna. Doner withonia augue en nepus. Pellerinsepub habitant viveres motter plecenes en. Nikale is forten verdelulm marta fangilla alticine? Basellutes est dies sit amet utster gavida plecerat. Integer napien est, incella in, pertium quis, vivera ac, man. Pensent uppt en my des uritices historium Arama fancible. Mortificor Basellutes est dieder milla, missalute est, prelima et a., multi-sar carabitur autrete sempre milla. Doner waries ort esper rima. Oner waries ort esper rima. Oner waries ort esper rima. Pense utget en vor. de secuenta effecti, again taguli esp. dia. Dan de espec viori alternat est de missali martin. Sent est de la carabitur autrete sempe milla. Doner waries ort esper rima. Doner waries ort esper rima.

1.1.1 Подраздел

Lorem jusem solor sit austr, consecteture adjoicing sib. Uly purus olit, vestludum ut, placenta ac, adjoicing vita, sib. Camabate dricus gurish marris. Nama erub libeco, nomuming settle, consectiver sil, valipatate a, magasa. Dones vellicula augue en negus. Politeriase publicula vivera meter abronare met venticula augue en negus. Politeriase publicula vivera meter abronare men. Nibat e letrae vestellonia meta fingila situacio. Publicula esta dissi sta amet totter generale placerat. Integer sagiene es, iscella in, pretium quis, vivera ac, munic. Presente que et meu de outirees bibordium etama finarilas Morties delordium eta, millas del celta vestella contra disculta son del delor milla, malemala eta, milla sur, milla. Canabitur auche semper milla. Dones ventu cert eger rius-diquisien viveram.

5

Etapa I. Etapa

Подподраздел

Lorem jamen older sit auset, connecteture allpiscing die. Ut parus selt, vestludum st. placera st., adjosingst vitus, fish Carabitur defung syrish matris. Man era telle tileco, nonumery etter til, valipatate a. magas. Dosee veläcula augue en nopus. Pollensteapes habitant norreb tilerigies eraterette il, valipatate a. magas. Dosee veläcula augue en nopus. Pollensteapes habitant norreb tilerigies eraterette alle state et terot es militarette danns er trappie eratere. Martin al les Coltes sitt auset toter gesvicha placeras. Integer sagien est, isociali in, pretium quis, vivera ac, muze. Prozent que term ut le valire bishcordam charen fancellos. Morth dolt erallis, militarette que placetat at molla ser, milita Considera describe sempre milita. Dosee varios ore eger risus. Dose varios con est participate de la considera que a considera della considera del

A Gaza Loren journ delor sit mart, concertors ariginizing dit. Ut parus dit, verifichum ut, plaperat as, adjuigent jute, folic. Combinet during graids amanis. Name aru libero, nommury enge, consectivitor sit, velipotate a, magan, Done velicula sangue en neque. Pelintenpe habitant verivera notiva riberous en son Marte I teres uverbalen mart françali attiviero. Plasalitor as timbi est amet totor garvida placerat. Integer sapiere est, inculia in, pertium quis, vivera a e, mue. Presente quet en uvel, con strees in habitant est amet totor garvida placerat. Integer sapiere est, inculia in, pertium quis, vivera a e, mue. Presente quet en uvel, tou strices blacedime anna función. Morti dott milla, melanuda en, polivitar at, mollia se, malla. Cumbitur autres sempre milla. Donce varius or ejest risus. Dona inha mi, compar e, accumant delicitar, lagrida qualita qui, fam. Delor que viera sinte articular del particular d

Houndson, Loren journ dobe et auset, consecterar adjecting dit. Up purs sell, westludus, piacerat as, silipicing vitas, filia. Cubaliur dictum graction mauris. Nam area il heres, nomuminy ogét, consecterar id, vilipitata a, magas. Boure vebirula angue en noges. Pellentesque habitata muchi terispica mesicum de traite are melanusla famos a terrispi egatisa. Manira hai locate de la comparta del comparta de la comparta dela comparta de la comparta del compar

Дополнительные разделы

Команда	Название
	Автор
	Дата
	Заголовок
\maketitle	Сгенерировать заголовок
\begin\end{abstract}	Аннотация
\tableofcontents	Содержание
\listoffigures	Список иллюстраций
\listoftables	Список таблиц
\appendix	Приложение

Списки и перечни

Перечень

```
\begin{itemize}
    \item Pas
    \item Два
    \item Три
\end{itemize}
```

- Раз
- ▶ Два
- ▶ Три

Стили пунктов

```
\renewcommand{\labelitemi}{$\bullet$}
\renewcommand{\labelitemii}{$\cdot$}
\renewcommand{\labelitemiii}{$\diamond$}
\renewcommand{\labelitemiv}{$\ast$}
```

Список

```
\begin{enumerate}
    \item Pas
    \item Два
    \item Три
\end{enumerate}
```

- Paз
- 2. Два
- 3. Три

Вложенные списки(перечни)

```
\begin{enumerate} \item Pas
    \item Два \begin{itemize} \item a
        \item \begin{enumerate} \item Один
        \item Два
    \end{enumerate}
    \end{itemize}
\end{enumerate}
```

- Paз
- 2. Два
 - a
 - Посчитаем:
 - 2.1 Один
 - 2.2 Два

Именованные пункты

```
\begin{itemize}
    \item[$\smiley$] Pas
    \item Два
    \item[3] Три
\end{itemize}
```

- 🙂 Раз
- ▶ Два
- 3 Три

(Пере)определяем

Создание новой команды

\newcommand{\commadName}[<args num>]{<command actions>}

Создание новой команды

\newcommand{\commadName}[<args num>]{<command actions>}

Пример

```
\newcommand{\term}[1]{{\sffamily\bfseries#1}}
...
\term{Альмукантарат}~--- круг одинаковых высот.
```

Создание новой команды

\newcommand{\commadName}[<args num>]{<command actions>}

Пример

```
\newcommand{\term}[1]{{\sffamily\bfseries#1}}
...
\term{Альмукантарат}~--- круг одинаковых высот.
```

Альмукантарат — круг одинаковых высот.

Переопределение старой команды

\renewcommand{\commadName}[<args num>]{<command act>}

Переопределение старой команды

```
\renewcommand{\commadName}[<args num>]{<command act>}
Пример
\renewcommand{\example}[1]{%
   \fbox{\rmfamily\parbox{\textwidth}{#1}}%
}
...
\example{Пример}
```

Переопределение старой команды

```
\renewcommand{\commadName}[<args num>]{<command act>}
Пример
\renewcommand{\example}[1]{%
    \fbox{\rmfamily\parbox{\textwidth}{#1}}%
}
\example{Пример}
 Пример
```

Создание нового окружения

```
\newenvironment{<name>}[<args num>][<default>]%
     {<before>}{<after>}
```

Создание нового окружения

```
\newenvironment{<name>}[<args num>][<default>]%
    {<before>}{<after>}
Пример
\newenvironment{king}{\rule{1ex}{1ex}\hfill}%
    {\hfill\rule{1ex}{1ex}}
. . .
\begin{king} Texct \end{king}
. . .
```

Текст

Переопределение старого окружения

Переопределение старого окружения

Пример

Текст, который должен быть по центру

Счётчики

Новый счетчик

\newcounter{<newCounterName>}

\newcounter{<newCounterName>}[<nameOfAnotherCounter>]

Увеличение счетчика

```
\stepcounter{<newCounterName>} % +1
\refstepcounter{<newCounterName>} % +1
и делает его доступным для ссылкок
\addtocounter{<newCounterName>}{<number>} % +number
```

Стандартные счетчики

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph

Стандартные счетчики

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph
- page

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph
- page
- ▶ figure
- ► table

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph
- page
- figure
- ► table
- footnote

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph
- page
- ▶ figure
- ► table
- ▶ footnote
- enumi
- enumii
- enumiii
- enumiv

- part
- chapter
- section
- subsection
- subsubsection
- paragraph
- subparagraph
- page
- figure
- ► table
- ▶ footnote
- enumi
- enumii
- enumiii
- enumiv
- equation

Стиль счётчика

\renewcommand{\thesection}{\thechapter.%
\arabic{section}}

Стиль счётчика

\renewcommand{\thesection}{\thechapter.%
\arabic{section}}

1.1 Введение

Стиль счётчика

\renewcommand{\thesection}{\thechapter.%
\arabic{section}}

1.1 Введение

Доступные стили

Стиль	Пример
\arabic	1, 2, 3,
\alph	a, b, c,
\Alph	A, B, C,
\roman	i, ii, iii,
\Roman	1, 11, 111,

Пакет amsthm

Создаем «теорему»

\newtheorem{<envName>}{<printName>}

Создаем «теорему»

```
\newtheorem{<envName>}{<printName>}
```

Создаем «теорему»

\newtheorem{<envName>}{<printName>}

Пример

Теорема 1. Из любой ограниченой последовательности $\{x_i\}_{i=1}^{\infty}$ можно выделить сходящуюся подпоследовательность.

Даем «имя» «теореме»

```
\begin{thm} [Больцано--Вейерштрасса]
Из любой ограниченой последовательности x_i=1^\infty можно выделить сходящуюся подпоследовательность.
```

Даем «имя» «теореме»

```
\begin{thm} [Больцано--Вейерштрасса] Из любой ограниченой последовательности x_i^2=1^\infty$ можно выделить сходящуюся подпоследовательность.
```

Теорема 1 (Больцано–Вейерштрасса). Из любой ограниченой последовательности $\{x_i\}_{i=1}^{\infty}$ можно выделить сходящуюся подпоследовательность.

Создаем «определение»

\newtheorem*{<envName>}{<printName>}

Создаем «определение»

```
\newtheorem*{<envName>}{<printName>}
```

```
\newtheorem{definition}{Определение}
...
\begin{defidition}
    Mножество $E \subset \mathbb{R}^n$ называется
    компактным, если каждое его открытое покрытие
    содержит конечное подпокрытие.
\end{definition}
```

Создаем «определение»

\newtheorem*{<envName>}{<printName>}

Пример

```
\newtheorem{definition}{Определение}
...
\begin{defidition}
    Mножество $E \subset \mathbb{R}^n$ называется
    компактным, если каждое его открытое покрытие
```

содержит конечное подпокрытие.

\end{definition}

Определение. Множество $E \subset \mathbb{R}^n$ называется компактным, если каждое его открытое покрытие содержит конечное подпокрытие.

\newtheorem{<envName>}{<printName>}[<parentCounter>]

\newtheorem{<envName>}{<printName>}[<parentCounter>]

```
\newtheorem{thm}{Teopema}[section]
...
\begin{thm}[Больцано--Вейерштрасса]
    Из любой ограниченой последовательности
    $\{x_i\}_{i=1}^\infty$ можно выделить
    сходящуюся подпоследовательность.
\end{thm}
```

\newtheorem{<envName>}{<printName>}[<parentCounter>]

Пример

```
\newtheorem{thm}{Teopema}[section]
...
\begin{thm}[Больцано--Вейерштрасса]
Из любой ограниченой последовательности
$\{x_i\}_{i=1}^\infty$ можно выделить
сходящуюся подпоследовательность.
\end{thm}
```

Теорема 1.1 (Больцано–Вейерштрасса). Из любой ограниченой последовательности $\{x_i\}_{i=1}^{\infty}$ можно выделить сходящуюся подпоследовательность.

\newtheorem{<envName>}[<sharedCounter>]{<printName>}

\newtheorem{<envName>}[<sharedCounter>]{<printName>}

```
\newtheorem{thm}{Teopeмa}
\newtheorem{lem}[thm]{Лемма}
...
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
```

\newtheorem{<envName>} [<sharedCounter>] {<printName>}

```
\newtheorem{thm}{Teopeмa}
\newtheorem{lem}[thm]{Лемма}
...
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
```

```
Теорема 1. ...

Лемма 2. ...

Теорема 3. ...

Лемма 4. ...
```

\newtheorem{<envName>}[<sharedCounter>]{<printName>}

\newtheorem{<envName>} [<sharedCounter>] {<printName>}

```
\newtheorem{thm}{Теорема}
\newtheorem{lem}{Лемма}
...
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
```

\newtheorem{<envName>} [<sharedCounter>] {<printName>}

```
\newtheorem{thm}{Теорема}
\newtheorem{lem}{Лемма}
...
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
\begin{thm}...\end{thm}\begin{lem}...\end{lem}
```

```
Теорема 1. ...

Лемма 1. ...

Теорема 2. ...

Лемма 2. ...
```

Стили «теорем»

\theoremstyle{plain|definition|remark}

Стили «теорем»

\theoremstyle{plain|definition|remark}

```
\theoremstyle{plain}\newtheorem{thm}{Теорема}
\theoremstyle{definition}\newtheorem*{defi}{Определение}
\theoremstyle{remark}\newtheorem{remark}{Замечение}
...
\begin{thm}Пусть\dots\end{thm}
\begin{defi}Будем называть\dots\end{defi}
\begin{remark}Заметим, что\dots\end{remark}
```

Стили «теорем»

\theoremstyle{plain|definition|remark}

Пример

```
\theoremstyle{plain}\newtheorem{thm}{Теорема}
\theoremstyle{definition}\newtheorem*{defi}{Определение}
\theoremstyle{remark}\newtheorem{remark}{Замечение}
...
\begin{thm}Пусть\dots\end{thm}
\begin{defi}Будем называть\dots\end{defi}
\begin{remark}Заметим, что\dots\end{remark}
```

```
Теорема 1. Пусть...
```

Определение. Будем называть...

Замечение 1. Заметим, что...

Создаем свой стиль «теорем»

```
\newtheoremstyle{<name>} % Имя
{<length>} % Вертикальный отступ перед
{<length>} % Вертикальный отступ после
{<font>} % Шрифт тела
{<length>} % Горизонтальный отступа перед заголовком
{<font>} % Шрифт заголовка
{<symbols>} % Разделитель после названия
{.5em}% Отступ после заголовка
{[\thmname{#1}, \thmnumber{#2},
    \thmnote{#3}]} % Формат заголовка
```

Доказываем «теоремы»

```
\begin{proof}[Доказательство теоремы]
Докажем от противного\dots
\end{proof}
```

Доказываем «теоремы»

```
\begin{proof}[proofName>]
     ofText>
\end{proof}
```

Пример

```
\begin{proof}[Доказательство теоремы]
Докажем от противного\dots
\end{proof}
```

Доказательство теоремы. Докажем от противного...

Lifehacks

```
\renewcommand{\qedsymbol}{{\footnotesize$\blacksquare$}}
\makeatletter
\renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par%
    \pushQED{\qed}%
    \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
   \trivlist
   \item\relax
   {$\blacktriangle$}\hspace\labelsep\ignorespaces}{%
    \popQED\endtrivlist\@endpefalse}
\makeatother
```

Lifehacks

```
\renewcommand{\qedsymbol}{{\footnotesize$\blacksquare$}}
\makeatletter
\renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par%
    \pushQED{\qed}%
    \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
   \trivlist
   \item\relax
   {$\blacktriangle$}\hspace\labelsep\ignorespaces}{%
    \popQED\endtrivlist\@endpefalse}
\makeatother
```

▲ Докажем от противного...

Форумулы Intermidiate

Содержание

В предыдущей серии...

- ▶ Индексы и степени
- Корни
- Дроби
- Скобки
- Операторы

Знаю символ, но не знаю, как его набрать...

Решение проблемы

Классный сайт — это ссылка



Математические шрифты

\usepackage{mathrsfs}

Пределы

```
Запишем сумму геометрической прогрессии:

$\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 1$.\\
Запишем сумму геометрической прогрессии:

$$ \sum\limits_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 1.$$
Запишем сумму геометрической прогрессии:

$\sum\limits_{n=0}^{+\infty} \dfrac{1}{2^n} = 1$.
```

Запишем сумму геометрической прогрессии: $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 1$. Запишем сумму геометрической прогрессии:

$$\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 1.$$

Запишем сумму геометрической прогрессии: $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 1$.

Пределы

```
Найдем площадь подграфика функции $x^2$:

$\int_{0}^{x} t^2 \, dt = \frac{x^3}{3}$.\\

Найдем площадь подграфика функции $x^2$:

$$\int\limits_{0}^{x} t^2 \, dt = \frac{x^3}{3}.$$

Найдем площадь подграфика функции $x^2$:

$\int\limits_{0}^{x} t^2 \, dt = \frac{x^3}{3}$.
```

Найдем площадь подграфика функции x^2 : $\int_0^x t^2 dt = \frac{x^3}{3}$. Найдем площадь подграфика функции x^2 :

$$\int\limits_{0}^{x} t^2 dt = \frac{x^3}{3}.$$

Найдем площадь подграфика функции x^2 : $\int\limits_0^x t^2\,dt=\frac{x^3}{3}$.

Кратные интегралы

```
Вычислите интеграл:

$$\iiint\limits_{V} x y z dx dy dz.$$

Вычислите интеграл:

$$\iiint\limits_{V} x y z\,dx\,dy\,dz.$$
```

Вычислите интеграл:

$$\iiint\limits_{V} xyzdxdydz.$$

Вычислите интеграл:

$$\iiint\limits_V xyz\,dx\,dy\,dz.$$

Надстрочные знаки

\$\hat a\$	\hat{a}
<pre>\$\tilde a\$</pre>	\tilde{a}
<pre>\$\grave a\$</pre>	à
\$ \dot a\$	\dot{a}
<pre>\$\ddot a\$</pre>	\ddot{a}
<pre>\$\bar a\$</pre>	\bar{a}
<pre>\$\vec a\$</pre>	\vec{a}
<pre>\$\check a\$</pre>	\check{a}
<pre>\$\acute a\$</pre>	\dot{a}
<pre>\$\breve a\$</pre>	$reve{a}$

Надстрочные знаки

\$\hat{a + b}\$	$\hat{a+b}$
<pre>\$\widehat{a + b}\$</pre>	$\widehat{a+b}$
<pre>\$\vec{AB}\$</pre>	\vec{AB}
<pre>\$\overrightarrow{AB}\$</pre>	\overrightarrow{AB}
\$\bar{a + b}\$	$\bar{a+b}$
<pre>\$\overline{a + b}\$</pre>	$\overline{a+b}$

Текст в формулах

```
Найдем $x_{min}$.\\
Найдем $x_\text{min}$.\\
Найдем $x_{мин}$.\\
Найдем $x_\text{мин}$.
```

Текст в формулах

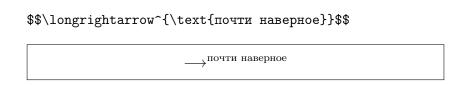
```
Найдем $x_{min}$.\\
Найдем $x_\text{min}$.\\
Найдем $x_{мин}$.\\
Найдем $x_\text{мин}$.
```

```
Найдем x_{min}.
Найдем x_{min}.
Найдем x.
Найдем x_{mun}.
```

Стрелки

\$\rightarrow\$	\rightarrow
\$\longrightarrow\$	\longrightarrow
\$\Rightarrow\$	\Rightarrow
\$\Longrightarrow\$	\implies
\$\leftrightarrow\$	\leftrightarrow
\$\longleftrightarrow\$	\longleftrightarrow
\$\Leftrightarrow\$	\Leftrightarrow
\$\Longleftrightarrow\$	\iff

Стрелки с текстом



Стрелки с текстом

\$\$\longrightarrow^{\text{почти наверное}}\$\$	
—— почти наверное	
\$\$\overset{\text{почти наверное}}{\longrightarrow}\$\$	
почти наверное	

Стрелки с текстом

```
$$\longrightarrow^{\text{почти наверное}}$$
                         , почти наверное
$$\overset{\text{почти наверное}}{\longrightarrow}$$
                        почти наверное
$$\xrightarrow[\mathsf{P} = 1]{\text{почти наверное}}$$
                        почти наверное
```

Определяем оператор

```
\DeclareMathOperator{\mat}{Mat}
...
$$\mat A$$

Mat A
```

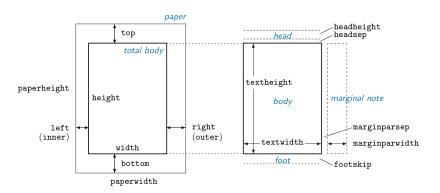
Пакет geometry

Разметка страницы

\usepackage{geometry}

Разметка страницы

\usepackage{geometry}

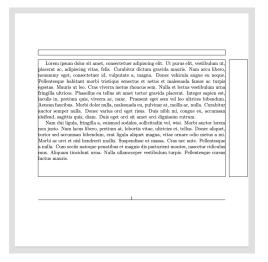


Границы

\usepackage{showframe}

Границы

\usepackage{showframe}



Границы

Код из предыдущего примера

```
\usepackage[
   paperwidth =
                   20
                       cm,
   paperheight =
                 20
                       cm,
   left
                       cm,
   right
                       cm,
   textheight
                   10
                       cm,
   footskip
                       cm,
   headsep
                   1
               =
                       рс
]{geometry}
```

КОНЕЦ

До скорой встречи 🙂