Contents

This is the documentation PDF-document for the template allemand-instable/Latex-Template.

1 Package dependencies

Package	Description
inputenc	Allows the user to input accented characters directly from the keyboard, without having to use special commands.
fontenc	Allows the user to select font encodings.
graphicx	Provides a key-value interface for optional arguments to the \includegraphics command.
amsmath, amssymb	Provides various mathematical symbols and environments.
hyperref	Provides extensive support for hypertext in LaTeX.
babel	Provides internationalization for LaTeX.
url	Provides commands for typesetting URLs.
xcolor	Provides easy driver-independent access to several kinds of color tints, shades, tones, and mixes of arbitrary colors.
array	Provides an extended implementation of the array and tabular environments.
booktabs	Provides commands to enhance the quality of tables.
tabularx	Provides an environment for tables that automatically adjusts the width of columns to achieve a specified total width.
pgfplots	Provides tools to generate plots and diagrams.
stmaryrd	Provides various symbols for mathematical logic.
mathtools	Provides various tools to enhance the appearance and functionality of mathematical formulas.
algorithm2e	Provides an environment for writing algorithms in LaTeX.
footmisc	Provides several options for customizing footnotes.
comment	Provides an environment for commenting out sections of text.
mfirstuc	Provides commands for capitalizing the first letter of a word.
float	Provides improved interface for floating objects such as figures and tables.
multirow	Provides commands for multi-row cells in tables.
geometry	Provides an easy and flexible interface to customize page layout.
tikz	Provides a powerful tool to create graphics in LaTeX.
tikz-cd	Provides a specialized tool for creating commutative diagrams.
framed	Provides an environment for creating framed boxes.
multicol	Provides an environment for multicolumn typesetting.
awesomebox	Provides various types of colored boxes.
changepage	Provides commands to change the page layout in the middle of a document.

ifluatex	Detects the engine used (pdfTeX, LuaTeX, or XeTeX) for engine-specific features and packages.
luacode	Enhances Lua code handling specifically for LuaTeX, allowing better manipulation of Lua files within your LaTeX documents.
fontspec	Essential for customizing fonts in LuaTeX documents. Enables you to select and configure system fonts directly.
pdfpages	Used for including external PDF pages into your document. Particularly useful when inserting entire pages from other PDF files.
minitoc	Provides a way to create mini tables of contents within specific sections or chapters of your document.
enumitem	Allows fine-grained control over list environments (itemize, enumerate, description) by customizing labels, spacing, and more.
pifont	Provides access to various symbol fonts, including Dingbats and Zapf Dingbats. Useful for adding special characters and symbols.
datetime	Helps with formatting dates and times in your document. Useful for academic papers, reports, or any content involving time-related information.
dsfont	Gives access to double-struck (blackboard bold) mathematical symbols and letters.
fontawesome5	Allows you to use Font Awesome icons directly in your document. Great for adding visually appealing symbols.
ulem	Provides underlining and strikeout commands. Useful for emphasizing or crossing out text.
unicode-math	Enables Unicode math typesetting in LuaTeX. Allows you to use Unicode characters directly for mathematical notation.
avant	A sans-serif font specifically designed for pdfTeX documents.
minted	A powerful package for syntax highlighting source code in your LaTeX documents. Supports various programming languages.

2 Commands

2.1 Commands for Editing

commands/editor/✱

Description
Commands meant to be used as warnings / info for the author for writting that are displayed on the rendered pdf

Command	location	Description	Example
`\citationrequise`	main.tex	Avertissement pour l'éditeur : une citation est à insérer ici	(citation requise)
`\exemplerequis`	main.tex	Avertissement pour l'éditeur : un exemple est à insérer ici	(exemple concret requis)
`\editorwarn`	main.tex	Avertissement pour l'éditeur	(texte custom)
`\editlater`	main.tex	Avertissement pour l'éditeur : une modification est à apporter ici	(texte custom)

2.2 Commands for Visuals

commands/graphics/✱

Description
Displays an environment delimited with a blue line on the left, with an Info Icon located at the left of the line

Command	location	color	symbol
\info	awesomebox.tex	flatuicolors_blue	**symbol :**
\chk	awesomebox.tex	flatuicolors_green	**symbol :**
\brain	awesomebox.tex	flatuicolors_purple_light	**symbol :**
\warn	awesomebox.tex	flatuicolors_orange_light	**symbol :**
\nope	awesomebox.tex	flatuicolors_red_light	**symbol :**
\cogs	awesomebox.tex	flatuicolors_imperial	**symbol :**
\citer	awesomebox.tex	flatuicolors_corn_flower	**symbol :**
\avion	awesomebox.tex	flatuicolors_purple_dark	**symbol :**
\question	awesomebox.tex	flatuicolors_aqua	**symbol :**
\idee	awesomebox.tex	flatuicolors_yellow	**symbol :**
\book	awesomebox.tex	flatuicolors_orange_light	**symbol :**
\flask	awesomebox.tex	flatuicolors_blue_devil	**symbol :**

commands/graphics/✱

Description
Displays an environment delimited with a blue line on the left, with an Info Icon located at the left of the line

Command	location	short desc.	Example
\blackboxed	blackbox.tex	black rect. box	custom text
\greenboxed	blackbox.tex	green rect. box	custom text
\blueboxed	blackbox.tex	blue rect. box	custom text
\purpleboxed	blackbox.tex	purple rect. box	custom text
\orangeboxed	blackbox.tex	orange rect. box	custom text
\redboxed	blackbox.tex	red rect. box	custom text
\aquaboxed	blackbox.tex	aqua rect. box	custom text
\icon	blackbox.tex	fontawesome icon with text	GitHub
\circled	circled.tex	circled text	1
\tcolorize	colorize.tex	colored text	custom text
\colorize	colorize.tex	colored math input (within math environment)	$\lambda \cdot \vec{a} \in \mathscr{H} \oplus \mathbb{T}$

2.3 Commands for Math Environment

commands/maths/✱

Description
The commands associated with symbols and other things for mathematics / mathematical environments

Command	location	short desc.	Example
\P	proba_lettres.tex	Probabilité	$\mathbb{P}$
\IE	proba_lettres.tex	Espérance	$\mathbb{E}$
\V	proba_lettres.tex	Variance	$\mathbb{V}$
\Q	proba_lettres.tex	Rationels	$\mathbb{Q}$
\IR	proba_lettres.tex	Réels	$\mathbb{R}$
\IH	proba_lettres.tex	Hilbert	$\mathbb{H}$
\indep	proba.tex	symbole indép	$\perp\!\!\!\perp$
\samelaw	proba.tex	suit la loi de	$X \overset{\mathscr{L}}{\sim} Z/\sigma$
\proba	proba.tex	Probabilité de	$\mathbb{P}\left[\,\lvert X\rvert > \varepsilon\,\right]$
\probaloi	proba.tex	Probabilité de [·] selon la loi de [·]	$\mathbb{P}_{X\lvert Y}\left[2X^2 - 7Y < \eta\right]$
\variance	proba.tex	Variance de [·]	$\mathbb{V}\left[\hat{X}\right]$
\esperance	proba.tex	Espérance de [·]	$\mathbb{E}\left[\hat{\theta}\right]$
\esperanceloi	proba.tex	Espérance de [·] selon la loi de [·]	$\mathbb{E}_{Y\lvert X}\left[\,Y - X\,\right]$
\esperancesachant	proba.tex	Espérance conditionnelle	$\mathbb{E}\left[\,Y\lvert\, X\,\right]$
\esploisach	proba.tex	Espérance conditionnelle selon une loi	$\mathbb{E}_Z\left[U \,\middle|\, ZU \times \log(\sigma) Z^2\right]$
\orthonorm	property.tex	symbol orthonormal	$u \underset{\lVert\cdot\rVert}{\perp} \mathscr{F}$

Command	location	short desc.	Example
\cvl	convergence.tex	convergence en loi	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\mathscr{L}} \ell$
\cvp	convergence.tex	convergence en probabilité	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\mathbb{P}} \ell$
\cvps	convergence.tex	convergence presque sûre	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\text{p.s}} \ell$
\cvL	convergence.tex	convergence $\mathbb{L}^p$	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\mathbb{L}^p} \ell$
\cvetr	convergence.tex	convergence étroite	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\text{étroit.}} \ell$
\cvnorme	convergence.tex	convergence en norme	$u_n \xrightarrow[+\infty\to\ell]{\|\cdot\|_n}$
\cvpp	convergence.tex	convergence presque partout	$u_n \xrightarrow[+\infty\to\ell]{n-p.p}$
\tend	convergence.tex	tend vers [limite] quand [qté] tend vers [cible]	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{} \ell$
\tendset	convergence.tex	tend vers dans un ensemble	$u_n \xrightarrow[n\to+\infty]{\mathscr{F}} \ell$
\intervaleint	ensembles.tex	intervalle entier	$[\![p\,,\,q]\!]$
\R	ensembles.tex	espace $\mathbb{R}^p$	$\mathbb{R}^p$
\classespace	ensembles.tex	espace des fonctions de classe k sur un ensemble E	$\mathscr{C}^k\,(\,E\,)$
\continuborne	ensembles.tex	espace des fonctions continues et bornées sur un ensemble E dans F	$\mathscr{C}_b^0\,(\,E\,,\,F\,)$
\continusupportcompact		espace des fonctions continues à support compact sur un ensemble E dans F	$\mathscr{C}_K^0\,(\,E\,,\,F\,)$

\mesurable	ensembles.tex	espace des fonctions mesurables sur un ensemble E dans F	$m(E, F)$
\etageepositive	ensembles.tex	espace des fonctions etagées positives sur un ensemble E dans F	$\mathscr{E}_+(E, F)$
\VA	ensembles.tex	espace des variables aléatoires à valeur dans E	$\mathbb{V}A\left[E\right]$
\matrixspace	ensembles.tex	espace des matrices carrées de taille $p \times p$ à coefficients dans E	$\mathscr{M}_p(E)$
\orthonormal	ensembles.tex	symbole orthonormal	$\underset{\|\cdot\|}{\perp}$
\orthonormalselon	ensembles.tex	symbole orthonormal selon un produit scalaire	$\underset{\|\cdot\|_{\mathbb{L}^2}}{\perp}$
\grandR	ensembles.tex	symbole de l'ensemble des réels	$\mathbb{R}$
H / T / J / W / F / X / Y / F / I / E / M / B / N / Z / Q / C / K		autres lettres disponibles	
\calR	ensembles.tex	symbole de l'ensemble des entiers naturels	$\mathscr{R}$
F / O / L / P / M / N / A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / K / Q		autres lettres disponibles	
\Rplus / \Rmoins	ensembles.tex	symbole de l'ensemble des réels positifs / négatifs	$\mathbb{R}_+$ / $\mathbb{R}_-$
\Rplusetoile / \Rmoinsetoile / \Retoile	ensembles.tex	symbole de l'ensemble des réels positifs / négatifs non nuls	$\mathbb{R}_+^*$ / $\mathbb{R}_-^*$ / $\mathbb{R}^*$

Command	location	short desc.	Example
\indicatrice	fonctions_et_operateurs.tex	indicatrice d'un ensemble	$\mathbb{1}_A$
\norme	fonctions_et_operateurs.tex	norme d'un élément	$\| x \|_p$
\dist	fonctions_et_operateurs.tex	distance issue d'une norme entre deux vecteurs	$\|x-y\|$
\distnorme	fonctions_et_operateurs.tex	distance issue d'une norme entre deux vecteurs	$\| x-y \|_\infty$
\prodscal(*)	fonctions_et_operateurs.tex	produit scalaire entre deux vecteurs	$\langle x \mid y \rangle$
\prodscalselon(*)	fonctions_et_operateurs.tex	produit scalaire [spécifié] entre deux vecteurs	$\langle x \mid y \rangle_\infty$
\argmax(\limits)	fonctions_et_operateurs.tex	argmax	$\operatorname*{argmax}_{x\in E} f(x)$
\argmin(\limits)	fonctions_et_operateurs.tex	argmin	$\operatorname*{argmin}_{x\in E} f(x)$
\inverse	fonctions_et_operateurs.tex	inverse d'un élément	A^{-1}
\isdef	fonctions_et_operateurs.tex	est défini comme	$A \underset{\text{déf}}{\equiv} B$
\comm	fonctions_et_operateurs.tex	commutant d'un ensemble d'opérateurs	$\mathrm{Comm}\,(A)$
\rg	fonctions_et_operateurs.tex	rang d'un élément	$\mathrm{rg}\,(A)$
\im	fonctions_et_operateurs.tex	image d'un élément	$\mathrm{Im}\,A$
\pgcd	fonctions_et_operateurs.tex	pgcd	$\mathrm{pgcd}\,(p,q)$
\positive	fonctions_et_operateurs.tex	partie positive d'un élément	$\left[x^3-x^2\right]_+$

\func	fonctions_et_operateurs.tex	définition d'une fonction	$f : \begin{array}{ccc} E & \longrightarrow & F \\ x & \longmapsto & f(x) \end{array}$
\opnorm	fonctions_et_operateurs.tex	norme opérateur d'un endomorphisme / norme "3 barres"	$\|\|\|A\|\|\|$

\petitop(*)	limites.tex	petit o en probabilité	$\underset{\mathbb{P}}{o}\left(n^{-\frac{1}{5}}\right)$ / $\underset{\mathbb{P}}{o}\left(n^{-\frac{1}{5}}\right)$
\grandop(*)	limites.tex	grand O en probabilité	$\underset{\mathbb{P}}{O}\left(n^{-\frac{1}{5}}\right)$ / $\underset{\mathbb{P}}{O}\left(n^{-\frac{1}{5}}\right)$

\statrang	suites.tex	k^e valeur ordonnée (ordre croissant)	$Y_n^{(k)}$
\suiteensemble	suites.tex	suite à valeur dans E	$(E)^{\mathbb{N}}$
\suite	suites.tex	suite «u n »	$\left(u_n\right)_{n\geq 0}$
\soussuite	suites.tex	sous suite indexée par k	$(u_{n_k})_{k\geq 0}$
\famille	suites.tex	famille d'objets indexée sur un ensemble I	$(\mathbb{X}_i)_{i\in I}$
\suitecomposition	suites.tex	suite d'images d'une suite x_k par la fonction f	$\left(f(x_k)\right)_{k\geq 0}$
\suitestatrang	suites.tex	???	$\left(X_k^{(i)}\right)_{\eta,k}$
\famfinie	suites.tex	ensemble fini d'éléments de [·] à [·]	$\left(x_i\right)_{1,n}$
\fromto	suites.tex	de [·] à [·]	$X_{1\,:\,p}$
\ordered	suites.tex	élément ordonné (ici k^e)	$X_{(k)}$

\leb	integral.tex	Intégrale de Lebesgue (symbol différenciel)	$\mathscr{L}\int$
\lebesgue	integral.tex	Intégrale de Lebesgue $\oplus$ ensemble	$\mathscr{L}\int_{\mathbb{X}}$
\lebint	integral.tex	Intégrale de Lebesgue $\oplus$ de a à b	$\mathscr{L}\int_{a}^{b}$
\lebm	integral.tex	Intégrale de Lebesgue (ensemble $\oplus$ intégrande $\oplus$ mesure)	$\mathscr{L}\int_{\mathbb{X}} f\,d\mu$
\boch	integral.tex	Intégrale de Bochner (symbol différenciel)	$\mathbb{B}\int$
\bochner	integral.tex	Intégrale de Bochner $\oplus$ ensemble	$\mathbb{B}\int_{\mathbb{X}}$
\bochint	integral.tex	Intégrale de Bochner $\oplus$ de a à b	$\mathbb{B}\int_{a}^{b}$
\bochm	integral.tex	Intégrale de Bochner (ensemble $\oplus$ intégrande $\oplus$ mesure)	$\mathbb{B}\int_{\mathbb{X}} f\,d\mu$

\riem	integral.tex	Intégrale de Riemann (symbol différenciel)	$\mathscr{R}\int$
\riemann	integral.tex	Intégrale de Riemann $\oplus$ ensemble	$\mathscr{R}\int_{\mathbb{X}}$
\riemint	integral.tex	Intégrale de Riemann $\oplus$ de a à b	$\mathscr{R}\int_a^b$
\riemm	integral.tex	Intégrale de Riemann (ensemble $\oplus$ intégrande $\oplus$ mesure)	$\mathscr{R}\int_{\mathbb{X}} f\,d\mu$
\pet	integral.tex	Intégrale de Pettis (symbol différenciel)	$\mathscr{P}\int$
\pettis	integral.tex	Intégrale de Pettis $\oplus$ ensemble	$\mathscr{P}\int_{\mathbb{X}}$
\petint	integral.tex	Intégrale de Pettis $\oplus$ de a à b	$\mathscr{P}\int_a^b$
\petm	integral.tex	Intégrale de Pettis (ensemble $\oplus$ intégrande $\oplus$ mesure)	$\mathscr{P}\int_{\mathbb{X}} f\,d\mu$

definition/custom_colors.tex

Description

Custom colors that can be used in other commands such as \tcolorize[color]{text} or within math environments with \$\colorize[color]{\somemath}\$

color name	color
flatuicolors_orange	
flatuicolors_orange_light	
flatuicolors_red_light	
flatuicolors_tomato	
flatuicolors_yellow	
flatuicolors_green	
flatuicolors_greenish	
flatuicolors_blue	
flatuicolors_blue_light	
flatuicolors_blue_deep	
flatuicolors_blue_devil	
flatuicolors_purple	
flatuicolors_purple_light	
flatuicolors_purple_dark	
flatuicolors_rose	
flatuicolors_biscay	
flatuicolors_imperial	
flatuicolors_aqua	
flatuicolors_magenta	
flatuicolors_light_gray	

definition/✱		
Description The commands associated with symbols and other things for mathematics / mathematical environments		
`\sssection`	redefine.tex	sous-sous section avec un carré au début
`\thm(*)`	theorem_style.tex	environnement théorème (* : non numéroté)
`\prop(*)`	theorem_style.tex	environnement proposition (* : non numéroté)
`\lem(*)`	theorem_style.tex	environnement lemme (* : non numéroté)
`\cor(*)`	theorem_style.tex	environnement corollaire (* : non numéroté)
`\exo(*)`	theorem_style.tex	environnement exercice (* : non numéroté)
`\rem(*)`	theorem_style.tex	environnement remarque (* : non numéroté)
`weierstrass`	pgfplot.tex	Fonction de weierstrass à utiliser dans un plot LaTex

```
\begin{tikzpicture}
    \begin{axis}
        \addplot [flatuicolors_green, samples=800, domain=0:1.1]
        ↪ {weierstrass(2*x,2,15)};
    \end{axis}
\end{tikzpicture}
```

\lorem	lorem.tex	lorem ipsum placeholder text	Lorem ipsum dolor sit amet. Ut expedita sunt est delectus quia ad nostrum delectus eum magni dolor. Eos nemo minima sit deleniti porro et necessitatibus minima ab quia necessitatibus in beatae autem et voluptas labore.

checkmarks	checkmarks.tex	checkmarks environment	
\cmark	checkmarks.tex	checkmark character	✓
\xmark	checkmarks.tex	cross character	✗
\checked	checkmarks.tex	check the box	
\crossed	checkmarks.tex	cross the box	

```
\begin{checkmarks}
    \item duh
    \item[\checked] checked
    \item[\crossed] crossed
\end{checkmarks}
```

- ☐ duh
- ☑ checked
- ☒ crossed

circledenum	checkmarks.tex	circledenum environment	

```
\begin{circledenum}
    \item le un
    \item le deux
    \item le trois
\end{circledenum}
```

1. le un
2. le deux
3. le trois

2.4 Cyrillic Letters in Math Environment

Command	File	Description	Output
\sha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Sha (lower) [normal/italic/bold]	ш , *ш* , **ш**
\Sha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Sha (upper) [normal/italic/bold]	Ш , *Ш* , **Ш**
\tse(it/bf)	cyrillic_math.tex	Tse (lower) [normal/italic/bold]	ц , *ц* , **ц**
\Tse(it/bf)	cyrillic_math.tex	Tse (upper) [normal/italic/bold]	Ц , *Ц* , **Ц**
\ef(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ef (lower) [normal/italic/bold]	ф , *ф* , **ф**
\Ef(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ef (upper) [normal/italic/bold]	Ф , *Ф* , **Ф**
\en(it/bf)	cyrillic_math.tex	En (lower) [normal/italic/bold]	н , *н* , **н**
\En(it/bf)	cyrillic_math.tex	En (upper) [normal/italic/bold]	Н , *Н* , **Н**
\cyrem(it/bf)	cyrillic_math.tex	Em (lower) [normal/italic/bold]	м , *м* , **м**
\Em(it/bf)	cyrillic_math.tex	Em (upper) [normal/italic/bold]	М , *М* , **М**
\el(it/bf)	cyrillic_math.tex	El (lower) [normal/italic/bold]	л , *л* , **л**
\El(it/bf)	cyrillic_math.tex	El (upper) [normal/italic/bold]	Л , *Л* , **Л**
\ka(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ka (lower) [normal/italic/bold]	к , *к* , **к**
\Ka(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ka (upper) [normal/italic/bold]	К , *К* , **К**

Command	File	Description	Output
\ze(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ze (lower) [normal/italic/bold]	з , *з* , **з**
\Ze(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ze (upper) [normal/italic/bold]	З , *З* , **З**
\cyri(it/bf)	cyrillic_math.tex	I (lower) [normal/italic/bold]	и , *и* , **и**
\I(it/bf)	cyrillic_math.tex	I (upper) [normal/italic/bold]	И , *И* , **И**
\ik(it/bf)	cyrillic_math.tex	I kratkoye (lower) [normal/italic/bold]	й , *й* , **й**
\Ik(it/bf)	cyrillic_math.tex	I kratkoye (upper) [normal/italic/bold]	Й , *Й* , **Й**
\de(it/bf)	cyrillic_math.tex	De (lower) [normal/italic/bold]	д , *д* , **д**
\De(it/bf)	cyrillic_math.tex	De (upper) [normal/italic/bold]	Д , *Д* , **Д**
\zhe(it/bf)	cyrillic_math.tex	Zhe (lower) [normal/italic/bold]	ж , *ж* , **ж**
\Zhe(it/bf)	cyrillic_math.tex	Zhe (upper) [normal/italic/bold]	Ж , *Ж* , **Ж**
\be(it/bf)	cyrillic_math.tex	Be (lower) [normal/italic/bold]	б , *б* , **б**
\Be(it/bf)	cyrillic_math.tex	Be (upper) [normal/italic/bold]	Б , *Б* , **Б**
\ge(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ge (lower) [normal/italic/bold]	г , *г* , **г**
\Ge(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ge (upper) [normal/italic/bold]	Г , *Г* , **Г**

Command	File	Description	Output
\shcha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Shcha (lower) [normal/italic/bold]	щ , *щ* , **щ**
\Shcha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Shcha (upper) [normal/italic/bold]	Щ , *Щ* , **Щ**
\hard(it/bf)	cyrillic_math.tex	Hard sign (lower) [normal/italic/bold]	ъ , *ъ* , **ъ**
\Hard(it/bf)	cyrillic_math.tex	Hard sign (upper) [normal/italic/bold]	Ъ , *Ъ* , **Ъ**
\yery(it/bf)	cyrillic_math.tex	Yery (lower) [normal/italic/bold]	ы , *ы* , **ы**
\Yery(it/bf)	cyrillic_math.tex	Yery (upper) [normal/italic/bold]	Ы , *Ы* , **Ы**
\soft(it/bf)	cyrillic_math.tex	Soft sign (lower) [normal/italic/bold]	ь , *ь* , **ь**
\Soft(it/bf)	cyrillic_math.tex	Soft sign (upper) [normal/italic/bold]	Ь , *Ь* , **Ь**
\e(it/bf)	cyrillic_math.tex	E (lower) [normal/italic/bold]	э , *э* , **э**
\E(it/bf)	cyrillic_math.tex	E (upper) [normal/italic/bold]	Э , *Э* , **Э**
\yu(it/bf)	cyrillic_math.tex	Yu (lower) [normal/italic/bold]	ю , *ю* , **ю**
\Yu(it/bf)	cyrillic_math.tex	Yu (upper) [normal/italic/bold]	Ю , *Ю* , **Ю**
\ya(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ya (lower) [normal/italic/bold]	я , *я* , **я**
\Ya(it/bf)	cyrillic_math.tex	Ya (upper) [normal/italic/bold]	Я , *Я* , **Я**

Command	File	Description	Output
\che(it/bf)	cyrillic_math.tex	Che (lower) [normal/italic/bold]	ч , *ч* , **ч**
\Che(it/bf)	cyrillic_math.tex	Che (upper) [normal/italic/bold]	Ч , *Ч* , **Ч**
\lha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Lha (lower) [normal/italic/bold]	ʃx , *ʃx* , **ʃx**
\Lha(it/bf)	cyrillic_math.tex	Lha (upper) [normal/italic/bold]	ʃX , *ʃX* , **ʃX**
\komi(it/bf)	cyrillic_math.tex	Komi (lower) [normal/italic/bold]	ԓ , *ԓ* , **ԓ**
\Komi(it/bf)	cyrillic_math.tex	Komi (upper) [normal/italic/bold]	Ԓ , *Ԓ* , **Ԓ**

2.5 Commands Code Examples

Command	Arguments	Code	Render
\func	1. {E} 2. {F} 3. {x} 4. {f(x)}	f: \func{E}{F} {x}{f(x)}	$f : \begin{array}{ccc} E & \longrightarrow & F \\ x & \longmapsto & f(x) \end{array}$
\samelaw	1. **loi suivie :** {Z}	X \samelaw Z	$X \overset{\mathscr{L}}{\sim} Z$
\probaloi	1. **loi :** {X} 2. **expression :** {X^2}	\probaloi{X | Y} {2X^2 - 7Y < \eta}	$\mathbb{P}_{X\|Y}\left[2X^2 - 7Y < \eta\right]$
\esploisach	1. **loi :** {Z} 2. **expression :** {Z \times\log U} 3. **sachant :** {U}	\esploisach{Z} {Z \times\log U} {U}	$\mathbb{E}_Z\left[U \,\middle|\, ZU \times \log(\sigma) Z^2\right]$