Guide de survie LAT_EX

KEVIN GRANDJEAN • AUTOMNE 2014 • MAISON

Dernière révision: 3 juin 2016

Table des matières

definitions mathématiques	-
lignement pour développement mathématique	-
éférences	-
ffichage de code	-
iste des objets mathématiques	2
1 Bracket en bas	. 2
2 Bracket à gauche	. 2
3 Vecteurs (valeurs 2)	. 2
4 Parenthèse anguleuse	. 2
9	
6 Ensembles de nombres	. 2
7 Epsilon	. 2
8 Union et Inter	. 2
10 Set de nombres	. :
13 Opérateurs textuels (disc, span, rank, proj et perp)	
Itilisation de styles	5
1 Corollaire	. 4
2 Note	. 4
3 Notation	. 4
4 Exercice	. 4
5 Solution	. 4
6 Abstrait	. 4
A L 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	Définitions mathématiques Alignement pour développement mathématique Références Affichage de code Liste des objets mathématiques 5.1 Bracket en bas 5.2 Bracket à gauche 5.3 Vecteurs (valeurs 2) 5.4 Parenthèse anguleuse 5.5 Fraction 5.6 Ensembles de nombres 5.7 Epsilon 5.8 Union et Inter 5.9 Into 5.10 Set de nombres 5.11 1 to n 5.12 1 to k 5.13 Opérateurs textuels (disc, span, rank, proj et perp) 5.14 Underline 5.15 Dérivées (Leibniz) 5.16 Vecteurs Utilisation de styles 6.1 Corollaire 6.2 Note 6.3 Notation 6.4 Exercice 6.5 Solution 6.6 Abstrait

Résumé

Le but de ce document est d'avoir une base pour travailler et comprendre les différentes commandes qui composent le template.

1 Définitions mathématiques

Les définitions mathématiques peuvent être utilisées de la manière suivante :

```
1 \begin{defn}[addition]\label{addition}
2 Une addition se fait avec le signe ''+''.
3 \end{defn}
Résultat:
```

Definition 1.1 (addition). Une addition se fait avec le signe "+".

2 Alignement pour développement mathématique

On peut aligner des équations pour que leur signe « = » soit verticalement aligné. Pour définir l'emplacement qui sera aligné, il faut utiliser le symbole &.

```
1 \begin{align*}
2 3 & = 1 + 2 \\
3 &= 1 + 1 + 1
4 \end{align*}
```

Résultat :

$$3 = 1 + 2$$

= $1 + 1 + 1$

3 Références

On peut utiliser la commande

label $\{name\}$ pour indiquer une ancre à cet endroit. On peut ensuite pointer cet emplacement avec la commande

nameref{name} qui permettra de directement se déplacer vers l'endroit pointé.

4 Affichage de code

Pour afficher du code, il suffit d'utiliser la commande suivante :

5 Liste des objets mathématiques

5.1 Bracket en bas

 \ub{h}

 $\stackrel{h}{\smile}$

5.2 Bracket à gauche

<section-header>

 $\begin{cases} H & e \\ l & 1 \end{cases}$

5.3 Vecteurs (valeurs 2)

 $\verb|\comb{4}{1}|$

 $\binom{4}{1}$

5.4 Parenthèse anguleuse

 $\sup\{2\}\{3\}$

 $\langle 2, 3 \rangle$

5.5 Fraction

 $f{H}{X}$

 $\frac{H}{X}$

5.6 Ensembles de nombres

 $\Z \Q \R \C \N$

 $\mathbb{Z}\mathbb{Q}\mathbb{R}\mathbb{C}\mathbb{N}$

5.7 Epsilon

\e

 ϵ

5.8 Union et Inter

\union \inter

 $\cup \cap$

5.9 Into

\into

_

5.10 Set de nombres

\nset{a}
\setk{a}{b}
\bnset{a}

\bset{a}{b}

$$a_1, \dots, a_n$$
 a_1, \dots, a_b
 $\{a_1, \dots, a_n\}$
 $\{a_1, \dots, a_b\}$

5.11 1 to n

 \tan{H}

$$H = 1, \ldots, n$$

5.12 1 to k

 $\t \{k\}$

$$H = 1, \ldots, k$$

5.13 Opérateurs textuels (disc, span, rank, proj et perp)

\disc \spn \rank \proj \prp

disc Span rank proj perp

5.14 Underline

\ux \ua \uu

 \underline{xau}

5.15 Dérivées (Leibniz)

\pfx \pfy \px \pxn{H} \py \jacu \jacx

$$\frac{\partial f}{\partial x}\frac{\partial f}{\partial y}\frac{\partial}{\partial x}\frac{\partial f}{\partial x_H}\frac{\partial}{\partial y}\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$$

5.16 Vecteurs

\vzero \va \vb \vc \vd \ve \vh \vn \vs \vu \vv \vw \vx \vy \vz

$$\overrightarrow{0} \overrightarrow{a} \overrightarrow{b} \overrightarrow{c} \overrightarrow{d} \overrightarrow{e} \overrightarrow{h} \overrightarrow{n} \overrightarrow{s} \overrightarrow{u} \overrightarrow{v} \overrightarrow{w} \overrightarrow{x} \overrightarrow{y} \overrightarrow{z}$$

6 Utilisation de styles

Pour utiliser les styles, il faut utiliser le code suivant en remplaçant le style par celui voulu:

- 1 \begin{style}
- 2 Texte
- $3 \setminus end\{style\}$

6.1 Corollaire

Remplacer par cor:

Corollaire 6.1. Ceci est un test.

6.2 Note

Remplacer par note:

Note. Ceci est un test.

6.3 Notation

Remplacer par notation:

Notation 6.1. Ceci est un test.

6.4 Exercice

Remplacer par exercise(terme anglais) :

Exercice 6.1. Ceci est un test.

6.5 Solution

Remplacer par solution:

Solution. Ceci est un test.

6.6 Abstrait

Utiliser \doabstract{Texte} pour rendre le premier texte abstrait.

Résumé

Ceci est un test.