Commandes du package maquereaux.sty

Léo Guillon

1 Logique de conception des commandes

De manière générale, on essaie de suivre les conventions mathématiques : une commande pour un ensemble est en majuscule, tandis qu'une fonction ou un opérateur sera en minuscule.

Par ailleurs, pour être le plus consistant possible avec les autres commandes déjà existantes en La La Commandes doivent être nommées en anglais, dans la mesure du possible et de la convenance.

2 Listes des commandes

Commande	Affichage	Signification
Généralités		
Constantes mathématiques		
е	е	constante exponentielle
i	i	nombre i
gold	arphi	nombre d'or
Opérateurs génériques	_	
kro{i}{j}	$\delta_{i,j}$	symbole de Kronecker
ind	1	fonction indicatrice
Théorie des ensembles		
longto	\longrightarrow	longue flèche
<pre>function{f}{A}{B}{x}{f(x)}</pre>	$f:A \longrightarrow B$	définition de fonction
	$x \longmapsto f(x)$	deminion de fonction
Ensembles usuels		
N	\mathbb{N}	ensemble des entiers naturels
Z	\mathbb{Z}	ensemble des entiers relatifs
Q	Q	ensemble des nombres rationnels
R	\mathbb{R}	ensemble des nombres réels
C	C	ensemble des nombres complexes
H	H Cond(E)	ensemble des quaternions
card{E}	$\operatorname{Card}\{E\}$	cardinal de l'ensemble E
<pre>parts{E} comp{E}</pre>	$egin{aligned} \mathcal{P}(E) \ ar{E} \end{aligned}$	ensemble des parties de l'ensemble <i>E</i> complémentaire de l'ensemble <i>E</i>
	<i>E</i>	Complementaire de l'ensemble E
Algèbre		
Algèbre générale	~ :	, . ·
Sym	ල න	groupe symétrique
Alt	A	groupe alterné
iso	≅	relation d'isomorphisme
subgroup	<	relation de sous-groupe
normal <i>Algèbre linéaire</i>	△	relation de sous-groupe normal
M	${\mathcal M}$	ensemble de matrices
GL	ли GL	groupe linéaire
SL	SL	groupe infeatre groupe spécial linéaire
Orth	0	groupe orthogonal
01 0.1	O	groupe of mogonia

S0	SO	groupe spécial orthogonal
tr ker	Tr Ker	trace
im	Im	noyau image
		rang
rg codim	rg codim	codimension
COM	com	comatrice
Sp	Sp	spectre
Analyse	ър	Specific
Calcul différentiel		
diff{f}{a}	$\mathrm{d}f_a$	différentielle de f en a
grad	∇	gradient
rot	$\overrightarrow{\operatorname{rot}}$	rotationnel
lap	Δ	laplacien
Jac	Jac	matrice jacobienne
<pre>detjac{f}{a}</pre>	$J_f(a)$	déterminant jacobien de f en a
hess{f}	$\mathcal{H}f$	matrice hessienne de f en a
Topologie	<i>31 J</i>	matrice nessienne de j en u
abs{x}	x	valeur absolue (ou module) de x
norme{x}	$\ x\ $	norme de x
	1100 11	
Probabilités		
Opérateurs usuels	ID (4)	man habilitá d'un árràmana ant A
Prob{A}	$\mathbb{P}(A)$	probabilité d'un évènement <i>A</i>
Esp{X}	$\mathbb{E}[X]$	espérance d'une variable aléatoire X
Var{X}	Var(<i>X</i>)	variance d'une variable aléatoire X
sd{X}	$\sigma(X)$	écart-type d'une variable aléatoire <i>X</i>
Lois discrètes usuelles	$\mathcal{D}(z_0)$	lai da Dama aulli da manama àtma m
Bernoulli{p}	$\mathcal{B}(p)$	loi de Bernoulli de paramètre p
Binom{n}{p}	$\mathcal{B}(n,p)$	loi binomiale de paramètres (n, p)
Lois continues usuelles		
Arithmétique		
Zmod{n}	$\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$	classe d'équivalence modulo $\it n$
Primes	${\cal P}$	ensemble des nombres premiers
divides		relation de divisibilité
congr{a}{b}{n}	$a \equiv b[n]$	a congru à b modulo n
pgcd{a}{b}	$a \lor b$	PGCD
ppcm{a}{b}	$a \wedge b$	PPCM