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 \LaTeX , les commandes doivent être nommées en anglais, dans la mesure du possible et de la convenance.

2. Listes des commandes

Commande	Affichage	Signification
Mise en forme mathématique mathbi{X} mathset{N}	X N	lettre en gras et italique notation des ensembles usuels
Généralités		
Constantes mathématiques		
е	e	constante exponentielle
i	i	nombre i
j	j	nombre j := $e^{i\tau/3} = -\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$
PI	π	constante du cercle
TAU	τ	<i>vraie</i> constante du cercle
gold	ф	nombre d'or
Opérateurs génériques	a	1 1 1 ** 1
kro{i}{j}	$\delta_{i,j}$	symbole de Kronecker
ind	x^{-1}	fonction indicatrice
inv{x}	x	inverse de x
Théorie des ensembles		
Set{x,y,}	$\{x, y,\}$	ensemble quelconque
SetP $\{x \in E\}\{P(x)\}$	$\{x \in E \mid P(x)\}$	ensemble décrit par une propriété <i>P</i>
$SetA\{f(x)\}\{x \in E\}$	$\{f(x) \; ; \; x \in E\}$	ensemble décrit par une fonction f
Opérateurs ensemblistes	U. 77	1. 1.1.12 1.1.77
card{E}	#E	cardinal de l'ensemble E
parts{E}	$\mathop{\mathscr P}_{^cE}^{(E)}$	ensemble des parties de l'ensemble <i>E</i> complémentaire de l'ensemble <i>E</i>
<pre>comp{E} inter</pre>	<i>E</i> ∩	intersection
union	U	union
nor	$\stackrel{\circ}{\triangle}$	différence symétrique entre deux ensembles
tribeng{C}	$\sigma(C)$	tribu engendrée par une classe <i>C</i>
borel	\mathcal{B}	tribu borélienne
Applications		
longto	\longrightarrow	longue flèche
<pre>function{f}{A}{B}{x}{f(x)}</pre>	$\begin{array}{ccc} f: A & \longrightarrow & B \\ x & \longmapsto & f(x) \end{array}$	définition de fonction
inj	\hookrightarrow	injection
surj	→ >	surjection
Ensembles usuels		
N	$\mathbb N$	entiers naturels

Z	${\mathbb Z}$	entiers relatifs
Q	$\mathbb Q$	nombres rationnels
Ř	\mathbb{R}	nombres réels
С	${\Bbb C}$	nombres complexes
Н	\mathbb{H}	quaternions
K	\mathbb{K}	corps usuel de nombres, $\mathbb R$ ou $\mathbb C$
F	\mathbb{F}	corps fini
Algèbre		
Algèbre générale		
iso	≅	relation d'isomorphisme
subgroup	<	relation de sous-groupe
normal	⊲	relation de sous-groupe normal
centre{G}	Z(G)	centre du groupe G .
eng{A}	$\langle A \rangle$	sous-groupe engendré par A
semiprod	×	produit semi-direct de groupes
indice{H}{G}	[G:H]	indice de H dans G
action	⊕	action de groupe
orbite{x}	\mathcal{O}_{x}	orbite de x
stab{x}	$\operatorname{Stab}(x)$	stabilisateur de x
fix{g}	Fix(g)	fixateur de <i>g</i>
groupdual{G}	\hat{G}	groupe dual de G
ideng{a}	(a)	idéal engendré par a
Hom	Hom	(homo)morphismes de groupes
Iso	Iso	isomorphismes de groupes
End	End	endomorphismes de groupes
Aut	Aut	automorphismes de groupes
Sym	ෂ	groupe symétrique
Alt	\mathfrak{A}	groupe alterné
sign	arepsilon	signature
Diedral	\mathbb{D}	groupe diédral
Algèbre linéaire	<u>ک</u>	Stoupe diedful
Lin	${\cal L}$	ensemble d'applications linéaires
Quad	$\widetilde{\widetilde{Q}}$	ensemble de formes quadratiques
dual{E}	E*	espace dual de l'espace vectoriel <i>E</i>
GL	GL	groupe linéaire
SL	SL	groupe spécial linéaire
Orth	O	groupe orthogonal
SO SO	SO	groupe spécial orthogonal
PGL	PGL	groupe linéaire projectif
PSL	PSL	groupe spécial projectif
M	\mathcal{M}	ensemble de matrices
S	S	ensemble de matrices symétriques
adj{A}	A^*	adjoint de la matrice A
tr	Tr	trace
ker	Ker	noyau
im	Im	image
rg	rg	rang
orth{A}	A^{\perp}	orthogonal de A
oorth{B}	$\overset{A}{B}^{\circ}$	orthogonal de <i>B</i> (dual)
codim	codim	codimension
COM	com	comatrice
spectrum	Sp	spectre
spradius	_	rayon spectral
`	ρ	rayon speemar
Analyse		
Topologie	Å	intínioun do A
interior{A}	Α	intérieur de A

U 543	-	11 /
adh{A}	\overline{A}	adhérence de A
front{A}	∂A	frontière de A
abs{x}	x	valeur absolue (ou module) de x
norme{x}	$\ x\ $	norme de x
triple{u}	u	norme triple de u
Class	\mathcal{C}	ensemble de fonctions continues
Lip	${\cal L}$	ensemble de fonctions lipschitziennes
Analyse complexe		
conj{z}	\overline{z}	conjugué du complexe z
Arg	Arg	argument principal
Log	Log	logarithme principal
Circunit	บั	cercle unité du plan complexe
Diskunit	\mathbb{D}	disque unité du plan complexe
Anal	${\cal A}$	ensemble de fonctions analytiques
Holo	${\cal H}$	ensemble de fonctions holomorphes
Mero	${\mathcal M}$	ensemble de fonctions méromorphes
Analyse fonctionnelle	JVL	ensemble de fonctions meromorphes
	L	espace L ^p
L 1	ę Į	espace ℓ^p
Calcul différentiel et intégral	Ł	espace e
	٦	anáratour diffárantial álámantaire
d d	d	opérateur différentiel élémentaire
diff{f}{a}	$\mathrm{d}f_a$	différentielle de f en a
grad	extstyle e	gradient
rot	$\overrightarrow{\mathrm{rot}}$	rotationnel
lap	Δ	laplacien
jac	Jac	matrice jacobienne
detjac{f}{a}	$J_f(a)$	déterminant jacobien de f en a
hess{f}	$\mathcal{H}f$	matrice hessienne de f en a
hess{f} Probabilités	$\mathcal{H}f$	matrice hessienne de f en a
Probabilités	$\mathcal{H}f$	matrice hessienne de f en a
Probabilités Opérateurs usuels	·	
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A}	$\mathbb{P}(A)$	probabilité d'un évènement A
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$	probabilité d'un évènement <i>A</i> espérance d'une variable aléatoire <i>X</i>
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$	probabilité d'un évènement <i>A</i> espérance d'une variable aléatoire <i>X</i>
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p)
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k)
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètre λ
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètre p loi exponentielle de paramètre λ loi normale de paramètres (μ, σ)
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètre λ
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètre p loi exponentielle de paramètre λ loi normale de paramètres (μ, σ)
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètre p loi exponentielle de paramètre λ loi normale de paramètres (μ, σ)
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$ $\chi 2n$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N, n, k) loi exponentielle de paramètres (μ, σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$ $\chi 2n$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètres (μ,σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n} Primes divides	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\mathrm{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$ $\chi 2n$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètres (μ,σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n ensemble des nombres premiers
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n} Primes divides congru{a}{b}{n}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\operatorname{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n,p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N,n,k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu,\sigma^2)$ $\chi 2n$ $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ \mathcal{P}	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètres (μ,σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n ensemble des nombres premiers relation de divisibilité
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n} Primes divides congru{a}{b}{n} pgcd{a}{b}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\operatorname{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n, p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N, n, k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu, \sigma^{2})$ $\chi 2n$ $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ \mathcal{P} $ $ $a \equiv b [n]$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n,p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N,n,k) loi exponentielle de paramètres λ loi normale de paramètres (μ,σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n ensemble des nombres premiers relation de divisibilité a congru à b modulo n
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n} Primes divides congru{a}{b}{n} pgcd{a}{b} ppcm{a}{b} ppcm{a}{b}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\operatorname{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n, p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N, n, k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\mathcal{N}(\mu, \sigma^{2})$ $\chi 2n$ $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ \mathcal{P} $ $ $a \equiv b [n]$ $a \wedge b$ $a \vee b$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N, n, k) loi exponentielle de paramètres λ loi normale de paramètres (μ, σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n ensemble des nombres premiers relation de divisibilité a congru à b modulo n PGCD a et b PPCM a et b
Probabilités Opérateurs usuels Prob{A} Esp{X} Var{X} sd{X} Lois discrètes usuelles Bernoulli{p} Binom{n}{p} Poisson{\lambda} Geom{p} Hyper{N}{n}{k} Lois continues usuelles Exp{\lambda} Normale{\mu}{\sigma 2} chid{n} Arithmétique Zmod{n} Primes divides congru{a}{b}{n} pgcd{a}{b}	$\mathbb{P}(A)$ $\mathbb{E}[X]$ $\operatorname{Var}(X)$ $\sigma(X)$ $\mathcal{B}(p)$ $\mathcal{B}(n, p)$ $\mathcal{P}(\lambda)$ $\mathcal{G}(p)$ $\mathcal{H}(N, n, k)$ $\mathcal{E}(\lambda)$ $\chi 2n$ $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ \mathcal{P} $a \equiv b [n]$ $a \wedge b$	probabilité d'un évènement A espérance d'une variable aléatoire X variance d'une variable aléatoire X écart-type d'une variable aléatoire X loi de Bernoulli de paramètre p loi binomiale de paramètres (n, p) loi de Poisson de paramètre λ loi géométrique de paramètre p loi hypergéométrique de paramètres (N, n, k) loi exponentielle de paramètres λ loi normale de paramètres (μ, σ) loi du χ^2 à n degrés de liberté classe d'équivalence modulo n ensemble des nombres premiers relation de divisibilité a congru à b modulo n PGCD a et b