Université Paris 7
U.F.R. de Mathématiques

6 octobre 2001
B. Keller

51MT131 : Algèbre et Analyse élémentaires, I

Matériel de mathématiques

Alphabet grec

Le tableau suivant indique dans l'ordre la lettre minuscule, la lettre majuscule, l'appellation et des exemples d'utilisation.

α	A	alpha	angle, coordonnée
β	B	bêta	angle, coordonnée
γ	Γ	gamma	angle, coordonnée
δ	Δ	delta	nombre réel > 0
ε	E	epsilon	nombre réel > 0
ζ	Z	zéta	troisième coordonnée
η	H	êta	seconde coordonnée, nombre réel > 0
θ	Θ	thêta	angle
ι	I	iota	indice
κ	K	kappa	indice
λ	Λ	lambda	scalaire, coordonnée, paramètre réel
μ	M	mu	scalaire, coordonnée, paramètre réel
ν	N	nu	scalaire, coordonnée, paramètre réel
ξ	Ξ	ksi	première coordonn'ee
o	O	omicron	
π	Π	pi	rapport de la longueur du cercle à son diamètre
ρ	R	rho	module d'un nombre complexe
σ	Σ	sigma	permutation, signe de sommation
τ	τ	tau	permutation
υ	Υ	upsilon	
ϕ	Φ	phi	angle, fonction
χ	X	khi	fonction caractéristique
ψ	Ψ	psi	angle, fonction
ω	Ω	oméga	angle

Certaine lettres ont des variantes : le symbole ϵ est une variante de ε, le pi cursif ϖ est une variante de π et le rho cursif ϱ une variante de ρ.

Symboles logiques

Le tableau suivant indique dans l'ordre le symbole, son nom et sa signification.

$\forall$	quantificateur universel	quel que soit, pour tous
$\exists$	quantificateur existentiel	il existe (au moins) un
$\Leftrightarrow$	équivalence	est équivalent à, si et seulement si
$\Rightarrow$	implication	implique, si ... alors ...
$\Leftarrow$	implication inverse	est impliqué par, est conséquence de