

**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.

$\alpha$	$A$	alpha	angle, coordonnée
$\beta$	$B$	bêta	angle, coordonnée
$\gamma$	$\Gamma$	gamma	angle, coordonnée
$\delta$	$\Delta$	delta	nombre réel $> 0$
$\varepsilon$	$E$	epsilon	nombre réel $> 0$
$\zeta$	$Z$	zéta	troisième coordonnée
$\eta$	$H$	êta	seconde coordonnée, nombre réel $> 0$
$\theta$	$\Theta$	thêta	angle
$\iota$	$I$	iota	indice
$\kappa$	$K$	kappa	indice
$\lambda$	$\Lambda$	lambda	scalaire, coordonnée, paramètre réel
$\mu$	$M$	mu	scalaire, coordonnée, paramètre réel
$\nu$	$N$	nu	scalaire, coordonnée, paramètre réel
$\xi$	$\Xi$	ksi	première coordonnée
$o$	$O$	omicron	
$\pi$	$\Pi$	pi	rapport de la longueur du cercle à son diamètre
$\rho$	$R$	rho	module d'un nombre complexe
$\sigma$	$\Sigma$	sigma	permutation, signe de sommation
$\tau$	$\tau$	tau	permutation
$\upsilon$	$\Upsilon$	upsilon	
$\phi$	$\Phi$	phi	angle, fonction
$\chi$	$X$	khi	fonction caractéristique
$\psi$	$\Psi$	psi	angle, fonction
$\omega$	$\Omega$	oméga	angle

Certaines lettres ont des variantes : le symbole  $\epsilon$  est une variante de  $\varepsilon$ , le pi cursif  $\varpi$  est une variante de  $\pi$  et le rho cursif  $\varrho$  une variante de  $\rho$ .

**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