

Les Bases

Vocabulaire, notations et premiers raisonnements

1 Bases de raisonnement et raisonnement basique

1.1 L'alphabet grec

α A alpha	ι I iota	ρ P rhô
β B bêta	κ K kappa	σ Σ sigma
γ Γ gamma	λ Λ lambda	τ T tau
δ Δ delta	μ M mu	υ Y upsilon
ε E epsilon	ν N nu	ϕ Φ phi
ζ Z dzeta	ξ Ξ xi	χ X khi
η H êta	\omicron O omicron	ψ Ψ psi
θ Θ thêta	π Π pi	ω Ω oméga

1.2 Raisonnement

Définition 1 (Proposition)

Une proposition est un énoncé mathématique qui peut prendre la valeur de vérité : vrai ou faux.

Exemple 1

0 est un nombre pair ; est une proposition dont la valeur logique est vrai.
 $0 > 1$; est une proposition dont la valeur est faux.

P	Q	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$P \implies Q$	$P \iff Q$	$\neg P$
V	V	V	V	V	V	F
V	F	F	V	F	F	F
F	V	F	V	V	F	V
F	F	F	F	V	V	V