

Signification de quelques symboles

Complément au chapitre 1 - Ensembles de nombres

Attention : Les symboles énumérés ci-dessous ne sont en aucun cas des abréviations. Ils ne doivent pas être utilisés dans des phrases en langage courant, mais uniquement dans des propositions logiques.

Quantificateurs

\forall : «pour tout» ou «quel que soit» (quantificateur universel)

\exists : «il existe ... tel que» (quantificateur existentiel)

$\exists!$: «il existe un unique ... tel que»

Symboles ensemblistes

\in : «appartient à» (appartenance d'un élément à un ensemble) ; négation \notin

\subset : «est contenu dans» (inclusion d'un ensemble dans un autre) ; négation $\not\subset$

$=$: «égal» (égalité ensembliste) ; négation \neq

\emptyset : «l'ensemble vide»

\cup : «union»

\cap : «inter» (intersection)

\setminus : «privé de» (différence de deux ensembles)

Symboles relatifs aux nombres, fonctions, etc.

∞ : «l'infini»

\geq, \leq : «supérieur ou égal», «inférieur ou égal»

$>, <$: «strictement supérieur», «strictement inférieur»

$\sum_{k=p}^q a_k$: «somme des a_k , l'entier k variant de p à q » ($= a_p + a_{p+1} + \dots + a_q$)

$\prod_{k=p}^q a_k$: «produit des a_k , l'entier k variant de p à q » ($= a_p \times a_{p+1} \times \dots \times a_q$)

Connecteurs logiques

ET, OU : conjonction, disjonction de propositions logiques

NON : négation

\Rightarrow : «implique» (implication)

\Leftrightarrow : «équivalent à» (équivalence)

Lettre grecques (et une hébraïque)

α, A : alpha	β, B : beta	γ, Γ : gamma	δ, Δ : delta	ε, E : epsilon	ζ, Z : zeta
η, H : eta	θ, Θ : theta	ι, I : iota	κ, K : kappa	λ, Λ : lambda	μ, M : mu
ν, N : nu	ξ, Ξ : xi	o, O : omicron	π, Π : pi	ρ, P : rho	σ, Σ : sigma
τ, T : tau	υ, Υ : upsilon	φ, Φ : phi	χ, X : chi	ψ, Ψ : psi	ω, Ω : omega
\aleph : aleph					