

Liste des symboles mathématiques fréquemment utilisés

Symbole	Signification	Exemple d'utilisation
\forall	pour tout	$\forall x \in \mathbb{R} : \text{quelque soit le nombre réel } x$
\exists	il existe	$\exists x \in \mathbb{R} : \text{il y a au moins un réel } x$
$\exists!$	il existe un et un seul	$\exists! x \in \mathbb{R} : \text{il y a exactement un réel } x$
	tel que	$2k\pi k \in \mathbb{Z} : \text{le nombre } 2k\pi \text{ tel que } k \text{ est entier}$
\cup	union	$A \cup B : \text{tous les éléments des ensembles } A \text{ et } B$
\cap	intersection	$A \cap B : \text{tous les éléments communs aux ensembles } A \text{ et } B$
\in	appartient	$x \in \mathbb{R} : x \text{ est un nombre réel, c'est un élément de l'ensemble des réels (on parle d'un élément d'un ensemble)}$
\ni	comprend	$\mathbb{R} \ni \pi : \text{l'ensemble des réels comprend comme élément le nombre } \pi \text{ (on parle d'un élément d'un ensemble)}$
\subset	inclus	$A \subset B : \text{l'ensemble } A \text{ est inclus dans l'ensemble } B, \text{ tous les éléments de } A \text{ sont aussi des éléments de } B$
\supset	contient	$A \supset B : \text{l'ensemble } A \text{ contient l'ensemble } B, \text{ tous les éléments de } B \text{ sont aussi des éléments de } A$
\Leftrightarrow	si et seulement si	symbole d'équivalence entre deux identités, $A \Leftrightarrow B : \text{l'identité } A \text{ est équivalente à l'identité } B$
\Rightarrow	donc	symbole d'implication, $A \Rightarrow B : \text{l'expression } A \text{ implique l'expression } B$

Alphabet grec

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