

English, Danish, Greek Symbolic Maths Dictionary

Ánoq of the Sun, Hardcore Processing *

July 1, 2004

Symbolic Maths Dictionary

Maths Symbols	English	Danish	Greek
\emptyset	The empty set	Den tomme mængde	Το κενό (σύνολο)
$\{x_1, \dots, x_n\}$	Finite set	Endelig mængde	Πεπερασμένο σύνολο
$\{x_1, x_2, \dots\}$	Infinite set	Uendelig mængde	Μην πεπερασμένο σύνολο
$\{x_1, x_2, \dots\}$	Countable set	Tællelig mængde	Απαριθμητό σύνολο
$x \in A$	x belongs to A	x tilhører A	x ανήκει στην A
$\complement A$ A^c	Complement	Complementærmængde	Συμπλήρωμα
$A \cup B$	Union	Foreningsmængde	Ενωση
$A \cap B$ $\bigcap A_i$	Intersection	Fællesmængde, Snitmængde	Τομή
$A \times B$ $\prod A_i$	Cartesian product	Kartesisk produkt	Καρτεσιανό γινόμενο
A°	Inner, interior	Indre	Εσωτερικό
$\complement A^\circ$	Outer, exterior	Ydre	Εξωτερικό
\overline{A}	Closure	Afslutning	Κλειστότητα
$0, 2, 4, \dots$	Even numbers	Lige tal	Αρτιοι αριθμοί
\mathbb{N}	The natural numbers	De naturlige tal	Οι φυσικοί αριθμοί
\mathbb{Z}	The set of whole numbers	Mængden af de hele tal	Σύνολο ακεραίων
\mathbb{R}	The real numbers	De reelle tal	Οι πραγματικοί αριθμοί
\Rightarrow	Implies / "Only if"	Medfører / "kun hvis"	"Μόνο αν"
\Leftarrow	"If"	"Hvis"	"Αν"
\Leftrightarrow	"If and only if"	"Hvis og kun hvis"	"Αν και μόνο αν"
\neg	Not / Non	Ikke / Non	Όχι / Μην
$I_{\mathcal{B}}(x) = \begin{cases} 1 & , x \in \mathcal{B} \\ 0 & , x \notin \mathcal{B} \end{cases}$	Indicator function? of \mathcal{B}	Indikator funktionen for \mathcal{B}	Δείκτρια συνάρτηση του \mathcal{B}
$id_A : A \rightarrow A$	Identity function	Identitetsfunktion	Χαρακτηριστική συνάρτηση του \mathcal{B}
$\pi_i(x_1, \dots, x_n) = x_i$	Projection function for i 'th coordinate	Projektionsfunktion for den i 'te koordinat	
$f^{-1}(\{a\})$	Preimage / Inverse Image	Urbillede	Αντίστροφη εικόνα
$f : A \rightarrow B$	Function / Map	Funktion / Afbildning	Συνάρτηση / Απεικόνιση
$f : A \rightarrow B,$ $x \neq y \Rightarrow f(x) \neq f(y)$	Injective map "One-to-one"	Injektiv afbildning "En-til-en"	απεικόνιση "1-1"
$f : A \rightarrow B,$ $f(A) = B$	Surjective map "On"	Surjektiv afbildning "På"	απεικόνιση "Επί"
$f : A \rightarrow B,$ $x \neq y \Rightarrow f(x) \neq f(y)$ $f(A) = B,$	Bijjective map "One-to-one and on"	Bijektiv afbildning "En-til-en og på"	Αμφιμονοσήμαντη απεικόνιση "1-1 και επί"
$a < b$	a less than b	a mindre end b	a μικρότερο του b
$a \leq b$	a less than or equal to b	a mindre end eller lig med b	a μικρότερο ίσου του b
$a > b$	a greater than b	a større end b	a μεγαλύτερο του b
$a \geq b$	a greater than or equal to b	a større end eller lig med b	a μεγαλύτερο ίσου του b
\prec	Strict partial order relation	Strict partial order relation	
\preceq	Partial order relation	Partial order relation	
$a \prec b$	Predecessor	Forgænger	
$a \succ b$	Successor	Efterfølger	

*© 2003 Ánoq of the Sun (alias Johnny Andersen)

(x, y)	Pair	Par	Ζευγάρι
$\langle x, y \rangle$	Inner product	Indre product	
$\int f dx$	Integral	Integral	Ολοκλήρωμα
$U \text{ open} \Rightarrow f^{-1}(U) \text{ open}$	Continuous function	Kontinuert funktion	Συνεχής συνάρτηση
$U \text{ open} \Leftrightarrow f(U) \text{ open}$	Homeomorphic function	Homeomorf funktion	Ομοιομορφική συνάρτηση (?)
$f(ax + b) = af(x) + b$	Linear function	Lineær funktion	Γραμμική συνάρτηση
	Satisfies linearity	Opfylder linearitet	Ικανοποιεί γραμμικότητα
$\sin x / \eta\mu x$	Sine (of x)	Sinus (af x)	Ημίτονο (του x)
$\cos x / \sigma\upsilon\nu x$	Cosine (of x)	Cosinus (af x)	Συνημίτονο (του x)
$\tan x / \epsilon\phi x$	Tangent (of x)	Tangens (af x)	Εφαπτομένη (του x)
$\cot x / \sigma\phi x$	Cotangent (of x)	Cotangens (af x)	Συνεφαπτομένη (του x)
\liminf	Limit inferior	Limes inferior	Κατώτερο όριο
\limsup	Limit superior	Limes superior	Ανώτερο όριο

References

- [1] James R. Munkres. *Topology, second edition*, Pearson Education (Prentice Hall?) 2000.
- [2] Γ. Κουμουλλής, Σ. Νεγρεπόντης. *Θεωρία Μέτρου, Εκδόσεις Συμμετρία Αθήνα* 1991.
- [3] Χαραλαμπού Α. Χαραλαμπίδη. *Θεωρία Πιθανοτήτων και Εφαρμογές, Εκδόσεις Συμμετρία Αθήνα* 2000.