Table of Symbols

Symbol	utläses	Exempel/Definition
$\forall$	för alla, för varje	$\forall x, \quad \cos^2 x + \sin^2 x = 1$
$\exists$	det existerar, det finns	se exempel nedan
$:$	sådant att	$\exists x : \ x > 3$ (existerar ett x sådant att $x > 3$)
$\vee$	eller	$x \vee y \quad (x$ eller $y)$
$\wedge$	och	$x \wedge y \quad (x$ och $y)$
$\in$	tillhör	$\sqrt{2} \in \mathbb{R}$ ($\sqrt{2}$ tillhör mängden av reella tal $\mathbb{R}$)
$\notin$	tillhör ej	$\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$ ($\sqrt{2}$ tillhör ej mängden av rationella tal $\mathbb{Q}$)
$\perp$	ortogonal mot	$u \perp v$ (u och v är ortogonala)
$:=$	definieras som	$I := \int_a^b f(x)\,dx$ (I definieras som integralen i HL)
$=:$	definierar	$\int_a^b f(x)\,dx =: I$ (integralen i VL definierar I)
$H^1([a,b])$		$v \in H^1([a,b])$ om $\int_a^b \Big(v(x)^2 + v'(x)^2\Big)\,dx < \infty$
$\lvert\lvert f\rvert\rvert_p$, $\lvert\lvert f\rvert\rvert_{L_p}$, $\lvert\lvert f\rvert\rvert_{L_p(I)}$	L_p-normen av f på intervallet I	$\lvert\lvert f\rvert\rvert_p := \begin{cases} \Big(\int_I \lvert f(x)\rvert^p\,dx\Big)^{1/p}, & \text{då} \quad 1 \le p < \infty \\ \max_{x\in I} \lvert f(x)\rvert, & \text{då} \quad p = \infty \end{cases}$
$L_p(I)$	L_p-rum	$f \in L_p(I)$ om $\lvert\lvert f\rvert\rvert_p < \infty$
$\prod$	produkt	$\prod_{i=1}^N i = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \ldots \cdot N =: N!$
(u,v)	skalärprodukten av u och v	$(u,v) := u_1 v_1 + u_2 v_2 + \ldots + u_N v_N, \quad$ då $u, v \in \mathbb{R}^N$ $(u,v) := \int_I u(x)v(x)\,dx \qquad$ då $u, v \in L_2(I)$.