

$$\begin{array}{l} X\\ (\cdot)\\ \mathbf{0}\in\\ X\\ x^+=\\ y^+=\\ x\\ (x+\\ y)^+=\\ z=\\ \bar{x}+\\ (y+\\ z)\\ \mathbf{0}_+=\\ \bar{x}=\\ x,\,\forall x\in\\ X\\ \alpha(x+\\ y)=\\ \alpha x+\\ \alpha y\\ (\alpha+\\ \beta)x=\\ \alpha x+\\ \beta x\\ (\alpha\beta)x=\\ \alpha(\beta)x\\ 0x=\\ \mathbf{0}\\ \frac{1}{x}=\\ \frac{1}{K}\\ [a,b]\rightarrow\\ [a,b]\rightarrow\\ X\\ \|\cdot\|:\\ X\rightarrow\\ \left\|x\right\|\geq\\ 0,\,\forall x\in\\ X\\ \left\|x\right\|=\\ 0=\\ \mathbf{0}\\ \left\|x+y\right\|\leq\\ \left\|x\right\|+\\ \left\|y\right\|\\ \left(\right.\\ \left\|\alpha x\right\|=\\ \left|\alpha\right|\left\|x\right\|,\,\forall\alpha\in\\ ,x\in\\ X\\ \ell^p_K\\ K\\ \left\|\cdot\right\|_1,\,\left\|\cdot\right\|_2\\ C_1,C_2\\ C_1\left\|\cdot\right\|_2\leq\\ \left\|\cdot\right\|_1\leq\\ C_2\left\|\cdot\right\|_2\\ \left\|_2\right.\\ \left. a,b\right] \\ f\end{array}$$

$$\sup_{x\in[a,b]}f(x)=\|f\|_\infty\leq c\|f\|_2=\left(\int_a^bf^2(x)dx\right)^{1/2}.$$

$$\begin{array}{l} X\\ X\\ d(x,y):\\ X\times\\ X\rightarrow\\ d(x,y)\geq\\ 0,\forall x,y\\ d(x,y)=\\ 0\iff\\ x\end{array}$$

$$A^\circ$$

$$A^\circ=\bigcup\{B: B\in\tau, B\subseteq A\}.$$

$$A=$$

$$A\subseteq$$

$$X$$

$$A$$

$$A=\bigcap\{B: B^c\in\tau, A\subseteq B\}.$$

$$A=$$

$$A\in$$

$$A$$

$$V^x$$

$$V^x\cap$$

$$A\neq$$

$$\emptyset$$

$$x\in$$

$$A$$

$$V^x$$

$$V^x\cap$$

$$A=$$

$$\emptyset$$

$$V^\circ\cap$$

$$A=$$

$$\emptyset$$

$$A=$$

$$A\cap$$

$$(V^{\circ}_x)^c$$

$$A$$

$$\delta A$$

$$A\backslash$$

$$A^\circ$$

$$x\in$$

$$X\in$$

$$V$$

$$x\in$$

$$V^\circ$$

$$x\in$$

$$X\subseteq$$

$$X$$

$$V$$

$$x\in$$

$$S\subseteq$$

$$S\subseteq$$

$$S\subseteq$$

$$S\backslash$$

$$S$$

$$V^x$$

$$V^x\cap$$

$$S\cap$$

$$(V_x\setminus\{x\}).$$

$$??$$

$$V^x\cap$$

$$S\neq$$

$$\emptyset$$

$$x\in$$

$$S'\in$$

$$S\in$$

$$S\in$$

$$S\in$$