$$X \xrightarrow{\eth_n} \mathbb{R}\colon \quad \sum \eth_n \text{ u-konv on } X \underset{\text{Cau}}{\Leftrightarrow} \bigwedge_{\varepsilon}^{>0} \bigvee_{n_0}^{\mathbb{N}} \bigwedge_{p \leqslant q}^{n_0 \leqslant} \bigwedge_{x}^{X} \overline{\sum_{n}^{p|q} {}^{x}\eth_n} \leqslant \varepsilon$$

$$\sum_{n \geqslant 1} \frac{e^{-nx}}{n^2} \,?\mathrm{stet}_{\mathbb{R}}$$

$$\sum_{n \geqslant 1} \frac{1}{n^2 \log nx} \,\mathrm{stet}_{2|\infty}$$

$$\mathrm{diff}_{\mathbb{R}}\colon \quad \sum_{n \geqslant 1} \frac{\cos nx}{n^3}\colon \quad \sum_{n \geqslant 0} \frac{\sin 2^n x}{4^n}$$

$$\sum_{n \geqslant 1} \frac{x^n}{n^2} \text{ konv norm on } -1|1\colon \quad \text{same } \sum_{n \geqslant 1} \frac{x^n}{n}$$

$$\begin{cases} \mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\eth_n} \mathbb{R} \\ \overline{\eth_n} \leqslant 2^{-n} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sum \eth_n \text{ u-konv} \\ \sum \eth_n \mathrm{stet}_{\mathbb{I}} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \mathbb{R}_+ \xrightarrow[\text{stet}]{\wp} \mathbb{R} \\ 0 \leqslant {}^{x}\wp \leqslant \dfrac{x}{x+2} \end{cases} \Rightarrow \text{ iterates } \wp^{(n)} = \wp \, o \cdot\cdot o \, \wp \begin{cases} 0 \leqslant {}^{x}\wp^{(n)} \leqslant 2^{1-n} \\ \sum\limits_{n \geqslant 1} \wp^{(n)} \text{ stet on } \mathbb{R}_+ \end{cases}$$

$$\text{which x } \sum_{n \geqslant 1} \frac{1}{n} \frac{x^n}{1 + x^{2n}} \text{ abs konv/konv}$$

$$f_n \in E \text{ norm } / \sum_{n \geqslant 0} f_n \in E \text{ endl part-sum } \Rightarrow \overline{\sum_{n \geqslant 0} f_n} \leqslant \sum_{n \geqslant 0} \overline{f_n} \infty \text{ Dreiecks-Ugl}$$

$${}^{x}\eth = \sum_{n \geqslant 1} \frac{1}{(x+n)^2} \text{ stet on } 0|1\colon \quad \int_0^1 \eth$$