$$ {}_{n}\text{чh} \rightsquigarrow \mathsf{h} \Rightarrow {}_{j_n}\text{чh} \rightsquigarrow \mathsf{h} $$

$$ \bigwedge_{\varepsilon > 0} \bigvee_{m \in \mathbb{N}} \bigwedge_{n \geqslant m} {}_{n}\text{чh} \bullet \mathsf{h} \leqslant \varepsilon \underset{j_n \geqslant n}{\Longrightarrow} {}_{j_n}\text{чh} \bullet \mathsf{h} \leqslant \varepsilon $$

$$ \begin{cases} {}_{n}\text{чh} \underset{\text{Cau}}{\rightsquigarrow} \\ {}_{j_n}\text{чh} \rightsquigarrow \mathsf{h} \end{cases} \Longrightarrow {}_{n}\text{чh} \rightsquigarrow \mathsf{h} $$

$$ \bigwedge_{\varepsilon > 0} \bigvee_{m \in \mathbb{N}} \bigwedge_{i:j \geqslant m} {}_{i}\text{чh} \bullet {}_{j}\text{чh} \leqslant \frac{\varepsilon}{2} $$

$$ \bigvee_{k \in \mathbb{N}} \bigwedge_{n \geqslant k} {}_{j_k}\text{чh} \bullet \mathsf{h} \leqslant \frac{\varepsilon}{2} $$

$$ \Rightarrow \bigwedge_{n \geqslant m \curlyvee k} {}_{n}\text{чh} \bullet \mathsf{h} \leqslant {}_{n}\text{чh} \bullet {}_{j_n}\text{чh} + {}_{j_n}\text{чh} \bullet \mathsf{h} \leqslant \frac{\varepsilon}{2} + \frac{\varepsilon}{2} = \varepsilon $$

$$ \text{LIM}\ {}_{n}\text{чh} = \frac{\mathsf{h} \in \text{Ћ}}{\bigvee {}_{j_n}\text{чh} \rightsquigarrow \mathsf{h}} = {}_{\infty}\text{чh} = \frac{\mathsf{h} \in \text{Ћ}}{\bigwedge_{\varepsilon > 0} .\text{чh}^{-1} \left(\text{Ћ}_{\varepsilon}^{\mathsf{h}} \right) \ \text{infin}} $$

cluster points subsequential limits

$$ \text{Ћ}\llcorner\ {}_{\infty}\text{чh} = \frac{\mathsf{h} \in \text{Ћ}}{\bigvee_{\varepsilon > 0} .\text{чh}^{-1} \left(\text{Ћ}_{\varepsilon}^{\mathsf{h}} \right) \ \text{fin}} $$

$$ {}_{n}\mathsf{\natural h} \rightsquigarrow {}_{\infty}\mathsf{\natural h} \Longrightarrow \mathrm{LIM}\ {}_{n}\mathsf{\natural h} = \left\{ {}_{\infty}\mathsf{\natural h} \right\} = \left\{ \lim {}_{n}\mathsf{\natural h} \right\} $$

$$ {}_{\infty}\mathsf{\natural h} $$

$$ {}_{\infty}\mathsf{\natural h} \sqsubset \bar{\mathsf{h}} $$

$$ o \in \bar{\mathsf{h}} \llcorner \varphi_{\infty} \Longrightarrow \bigvee_{\varepsilon > 0} {}_{.}\mathsf{\natural h}^{-1} \left(\bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon}^{\mathsf{h}} \right) \ \mathrm{fin} $$

$$ \mathsf{h} \in \bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon}^{\mathsf{h}} \Longrightarrow \varepsilon - \mathsf{h} \bullet o > 0 $$

$$ \bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon - \mathsf{h} \bullet o}^{\mathsf{h}} \subset \bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon}^{o} $$

$$ \mathrm{fin}\ {}_{.}\mathsf{\natural h}^{-1} \left(\bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon}^{o} \right) \supset {}_{.}\mathsf{\natural h}^{-1} \left(\bar{\mathsf{h}}_{\varepsilon - \mathsf{h} \bullet o}^{\mathsf{h}} \right) \ \mathrm{fin} $$

$$ \Longrightarrow \mathsf{h} \in \bar{\mathsf{h}} \llcorner {}_{\infty}\mathsf{\natural h} \Longrightarrow \bar{\mathsf{h}} \llcorner {}_{\infty}\mathsf{\natural h} \subsetneq \bar{\mathsf{h}} $$