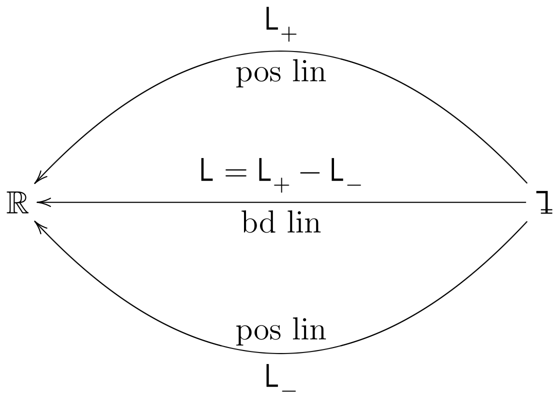
$$\daleth \in \overset{\omega}{\underset{0}{\triangledown}}\mathbb{R} \text{ unit BanLat}$$

$$\mathbb{R}\underset{0}{\triangledown}_{\daleth} \in \mathbb{R}\overset{1}{\underset{0}{\triangle}} \overset{1}{\text{BanLat}}$$

$$\mathbb{R}\underset{0}{\triangledown}_{\daleth} = \mathbb{R}\triangledown_{\daleth} - \mathbb{R}\triangledown_{\daleth}$$



$$\urcorner \geqslant 0 \Rightarrow \mathsf{L}_+\urcorner = \underset{0 \leqslant \mathsf{L}\urcorner \leqslant \urcorner}{\curlyvee} \mathsf{L}\urcorner \geqslant 0 \vee \underbrace{\mathsf{L}\urcorner}$$

$$c \geqslant 0 \Rightarrow \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner c} = \underbrace{\mathsf{L}_+\urcorner} c$$

$$\begin{cases} \dot{\urcorner} \geqslant 0 \\ 0 \leqslant \urcorner \leqslant \dot{\urcorner} \end{cases} \Rightarrow \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \urcorner} \geqslant \mathsf{L}\underbrace{\urcorner + \urcorner} = \mathsf{L}\urcorner + \mathsf{L}\urcorner \underset{\text{sup}}{\Rightarrow} \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \urcorner} \geqslant \mathsf{L}_+\urcorner + \mathsf{L}_+\urcorner$$

$$0 \leqslant \urcorner \leqslant \urcorner + \urcorner \Rightarrow \begin{cases} 0 \leqslant \urcorner \wedge \urcorner \leqslant \urcorner \\ 0 \leqslant \urcorner - \urcorner \wedge \urcorner \leqslant \urcorner \end{cases} \Rightarrow \mathsf{L}\urcorner = \mathsf{L}\underbrace{\urcorner \wedge \urcorner} + \mathsf{L}\underbrace{\urcorner - \urcorner \wedge \urcorner} \leqslant \mathsf{L}_+\urcorner + \mathsf{L}_+\urcorner$$

$$\underset{\text{sup}}{\Rightarrow} \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \urcorner} = \mathsf{L}_+\urcorner + \mathsf{L}_+\urcorner$$

$$\urcorner \in \daleth \Rightarrow \mathsf{L}_+\urcorner = \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \overline{\urcorner} e} - \mathsf{L}_+\underbrace{\overline{\urcorner} e} \Rightarrow \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \urcorner + \overline{\urcorner + \urcorner} e} + \mathsf{L}_+\underbrace{\overline{\urcorner} e} + \mathsf{L}_+\underbrace{\overline{\urcorner} e}$$

$$\underset{\text{all terms pos}}{=} \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \overline{\urcorner} e} + \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \overline{\urcorner} e} + \mathsf{L}_+\underbrace{\overline{\urcorner + \urcorner} e} \Rightarrow \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner + \urcorner} = \mathsf{L}_+\urcorner + \mathsf{L}_+\urcorner$$

$$c \geqslant 0 \Rightarrow \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner c} = \underbrace{\mathsf{L}_+\urcorner} c$$

$$\mathsf{L}_+\urcorner + \mathsf{L}_+\underbrace{-\urcorner} = \mathsf{L}_+\underbrace{\urcorner - \urcorner} = \mathsf{L}_+ 0 = 0 \Rightarrow \mathsf{L}_+(-\urcorner) = -\mathsf{L}_+\urcorner \Rightarrow \mathsf{L}_+ \text{ lin} \Rightarrow \mathsf{L}_- = \mathsf{L}_+ - \mathsf{L} \text{ lin}$$

$$\bigwedge_{\urcorner \geqslant 0} 0 \leqslant \mathsf{L}_+\urcorner \geqslant \mathsf{L}\urcorner \Rightarrow \mathsf{L}_\pm \text{ pos}$$

$$\ulcorner\overline{\mathsf{L}}\urcorner = \mathsf{L}_+ e + \mathsf{L}_- e$$

$$\ulcorner\overline{\mathsf{L}}\urcorner \leqslant \ulcorner\overline{\mathsf{L}_+}\urcorner + \ulcorner\overline{\mathsf{L}_-}\urcorner = \mathsf{L}_+ e + \mathsf{L}_- e$$

$$\bigwedge_{0 \leqslant \mathsf{1} \leqslant e} -e \leqslant 2\mathsf{1} - e \leqslant e \Rightarrow \ulcorner\overline{2\mathsf{1} - e}\urcorner \leqslant 1 \Rightarrow \ulcorner\overline{\mathsf{L}}\urcorner \geqslant \mathsf{L}\underbrace{2\mathsf{1} - e}_{} = 2\mathsf{L}\mathsf{1} - \mathsf{L}e \underset{\sup}{\Longrightarrow} \ulcorner\overline{\mathsf{L}}\urcorner \geqslant 2\mathsf{L}_+ e - \mathsf{L}e = \mathsf{L}_+ e + \mathsf{L}_- e$$