

$$\mathbb{1} \in {}^{\mathbb{R}}\mathbb{R} \text{ unit BanOrd}$$

$$\text{cpt conv } \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1} = \frac{L \in \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1}}{\text{pos } L \geq 0: \text{ unit } Le = 1} \subset \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1}$$

$$\text{conv } \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1} \subset \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1} \in \mathbb{R} \xrightarrow{\mathbb{1}} \mathbb{1} \text{ BanOrd}$$

$$\mathbb{R} \xleftarrow[\text{pos lin}]{L} \mathbb{1} \Rightarrow \begin{cases} L \text{ stet} \\ \mathbb{1} = Le \end{cases}$$

$$-e \mathbb{1} \leq \mathbb{1} \leq e \mathbb{1} \Rightarrow -Le \mathbb{1} \leq L\mathbb{1} \leq Le \mathbb{1} \Rightarrow \mathbb{1} \leq Le \mathbb{1} \Rightarrow \mathbb{1} \leq Le$$

$$\mathbb{1} = e$$