$$\mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\mathsf{l}} \hbar$$

$${}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \text{ groupoid}$$

$$\bar{\mathsf{l}} \in {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \xleftarrow[\text{inv}]{\bar{()}} {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \ni \mathsf{l}$$

$${}^{t}\bar{\mathsf{l}} = {}^{1-t}\mathsf{l}$$

$$\mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{j} \mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\mathsf{l}} \hbar, \qquad \mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\bar{\mathsf{l}}} \hbar$$

$${}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \xleftarrow[\text{juxt}]{} {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \times {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar$$

$${}^{t}\overbrace{\mathsf{l}+\mathsf{k}} = \begin{cases} {}^{2t}\mathsf{l} & 0 \leqslant t \leqslant \frac{1}{2} \\ {}^{2t-1}\mathsf{k} & \frac{1}{2} \leqslant t \leqslant 1 \end{cases}$$

Segment Weg $\;{}^{t}\mathsf{l} = \mathsf{h} + t\mathsf{L} = \mathsf{h} + t\underbrace{\mathsf{h}' - \mathsf{h}}$

Kreis-Weg $\;{}^{t}\mathsf{l} = \left(a + r^{t}\mathfrak{c}{:}b + r^{t}\mathfrak{s}\right) = r\left({}^{t}\mathfrak{c}{:}{}^{t}\mathfrak{s}\right) + (a{:}b)$

$${}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar \leftarrow {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\mathbb{I} \times {}^{\mathbb{I}}\triangle_{0}\hbar$$

$$\mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\varphi} \mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\mathsf{l}} \hbar, \qquad \mathbb{I} \xrightarrow[\text{stet}]{\varphi \ltimes \mathsf{l}} \hbar$$

$${}^{s}\overbrace{\varphi \ltimes \mathsf{l}} = {}^{{}^{s}\varphi}\mathsf{l}$$

$$\begin{cases} {}^{0}\varphi & = 0 \\ {}^{1}\varphi & = 1 \end{cases} \Longrightarrow \varphi \ltimes \overbrace{\mathsf{l}+\mathsf{k}} = \varphi \ltimes \mathsf{l} + \varphi \ltimes \mathsf{k}$$