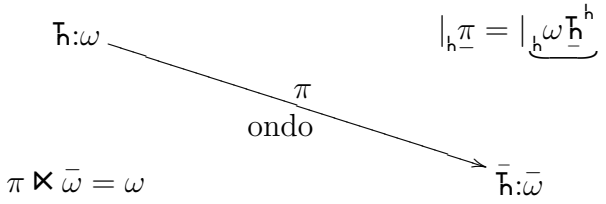

$$\overbrace{\mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}}\,{}_{\mathsf{h}\pi}\bar{\omega}\,\overbrace{\mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}} = \mathsf{L}\,{}_{\mathsf{h}}\omega\,\mathsf{L}$$

$$\begin{cases}\mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi} = \mathsf{t}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}\\ \mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi} = \mathsf{t}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}\end{cases} \Longrightarrow \begin{cases}\mathsf{L}-\mathsf{t}\\ \mathsf{L}-\mathsf{t}\end{cases} \in |_{\mathsf{h}}\underline{\pi} = |_{\mathsf{h}}\underline{\omega\,\underline{\hbar}^{\mathsf{h}}} \Longrightarrow \mathsf{L}\,\omega_{\mathsf{h}}\,\mathsf{L} - \mathsf{t}\,\omega_{\mathsf{h}}\,\mathsf{t} = \underline{\mathsf{L}-\mathsf{t}}\,\omega_{\mathsf{h}}\,\mathsf{L} + \mathsf{t}\,\omega_{\mathsf{h}}\,\underline{\mathsf{L}-\mathsf{t}} = 0$$

$$\pi \ltimes \bar{\omega} = \omega$$

$$\mathsf{L}\underset{\mathsf{h}}{\,\underbrace{\pi \ltimes \bar{\omega}}\,}\mathsf{L} = \overbrace{\mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}}\,{}_{\mathsf{h}\pi}\bar{\omega}\,\overbrace{\mathsf{L}_{\mathsf{h}}\underline{\pi}} = \mathsf{L}\,{}_{\mathsf{h}}\bar{\omega}\,\mathsf{L}$$

$$d\bar{\omega} = 0$$

$$\pi \ltimes \underbrace{d\bar{\omega}} = d\underbrace{\pi \ltimes \bar{\omega}} = d\omega = 0 \underset{\text{ondo}}{\Longrightarrow} d\bar{\omega} = 0$$

$$|_{\mathsf{L}}\underbrace{\bar{\omega}\,\bar{\underline{\hbar}}^{\mathsf{h}}} = 0$$