P c-phase space

T q-Hilbert space

kinematisch

$$\begin{array}{ccc} \mathsf{P} & \ni \mathsf{p} & \mathsf{p}^{\mathbb{R}_\infty} \ni \mathsf{J} \\ \Big\downarrow \text{sta qui } \ulcorner() & & \Big\downarrow \text{obs qua } \ulcorner() \\ \mathsf{T} & \ni \ulcorner \mathsf{p} & \mathsf{T}\,|\,\mathfrak{B} \ni \ulcorner \mathsf{J} \end{array}$$

$$\ulcorner \mathsf{J} = \overline{\ulcorner z{:}\bar{z}} \int_{\mu_z}^{\mathsf{p}} {}_{z{:}\bar{z}}\mathsf{J}$$

Toeplitz $\overline{\ulcorner z{:}\bar{z}} = \ulcorner z \ulcorner z^*$ project

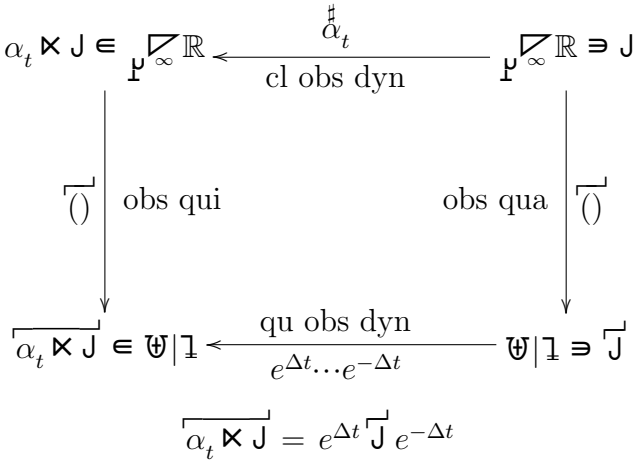
${}^z\mathsf{l} = {}^z\overline{\ulcorner w} \int_{\mu_w}^{\mathsf{h}} {}^w\mathsf{l}$ repr kernel

Gauss ${}^z\overline{\ulcorner w} = {}^{z \bowtie w}e$

dynamisch

$$\begin{array}{ccc} \mathsf{p} \in \mathsf{P} & \xrightarrow[\text{cl sta dyn}]{\alpha_t} & \mathsf{P} \ni \mathsf{p} \bowtie \alpha_t \\ \Big\downarrow \ulcorner() \text{ sta qui} & & \text{sta qua } \ulcorner() \Big\downarrow \\ e^{\Delta t}\ulcorner \mathsf{p} \in \mathsf{T} & \xleftarrow[e^{\Delta t}]{\text{qu sta dyn}} & \mathsf{T} \ni \overline{\ulcorner \mathsf{p} \bowtie \alpha_t} \end{array}$$

$$e^{\Delta t}\ulcorner \mathsf{p} = \overline{\ulcorner \mathsf{p} \bowtie \alpha_t}$$



$$\overline{\alpha_t \ltimes \mathsf{J}} = e^{\Delta t} \overline{\mathsf{J}}\, e^{-\Delta t}$$