

$$\begin{array}{ccccc}
V^* & \xrightarrow{\phi_{T,\varepsilon}} & V^* & \xlongequal{\quad} & V^* \\
\ell_\varepsilon \nearrow \begin{matrix} \uparrow \\ \phi_{M,\varepsilon_0} \end{matrix} & & \ell_\varepsilon \nearrow \begin{matrix} \uparrow \\ \phi_{M,\varepsilon_0} \end{matrix} & & \ell_{\varepsilon_0} \nearrow \begin{matrix} \uparrow \\ \quad \end{matrix} \\
K^{n+1} & \xrightarrow{a \mapsto Ta} & K^{n+1} & \xrightarrow{a \mapsto Ma} & K^{n+1}
\end{array}$$