

$$\begin{array}{ccccc}
 & & C_{\mathbb{R}}^{\infty} & \xrightarrow{\square} & C_{\mathbb{R}}^{\infty} & \xrightarrow{M^{\sharp}} & \mathcal{G} \mid C_{\mathbb{R}}^2 \\
 & \nearrow & & & & & \\
 C_{\mathbb{R}}^{\infty} & \xrightarrow{\square} & C_{\mathbb{R}}^{\infty} & & & & \\
 & \searrow & & & & &
 \end{array}$$