

$$\begin{array}{ccccccc}
 & A & & & & & \\
 & \downarrow f & & & & & \\
 \eta & : & B & \xrightarrow{s} & M & \xrightarrow{r} & \bullet \\
 & \downarrow g & & & \downarrow \begin{pmatrix} q \\ r \end{pmatrix} & & \parallel \\
 & C & \xrightarrow{e_1} & C \oplus \bullet & \xrightarrow{p_1} & \bullet
 \end{array}$$