

$$\begin{array}{ccccccc}
& & I & \xlongequal{\quad} & I & & \\
& & \downarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} & & \downarrow & & \\
X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} f \\ i \end{pmatrix}} & Y \oplus I & \xrightarrow{g''} & Z'' & \xrightarrow{\delta''} & \\
\parallel & & \downarrow (1,0) & & \downarrow & & \\
X & \longrightarrow & Y & \xrightarrow{g} & Z & \xrightarrow{\delta} &
\end{array}$$