

$$\begin{array}{ccccccc}
 M & \longrightarrow & M \oplus Y & \longrightarrow & Y & \xrightarrow{g^* \eta} & \\
 \parallel & & \downarrow & & \downarrow g & & \\
 M & \xrightarrow{p} & T & \xrightarrow{q} & Z & \xrightarrow{\eta} & 
 \end{array}$$