

$$\begin{array}{ccccccc}
X_0 & \xrightarrow{f_1} & X_1 & \longrightarrow & Y & \longrightarrow & \Sigma(X_0) \\
\parallel & & \parallel & & \downarrow & & \downarrow \psi \\
X_0 & \xrightarrow{f_1} & X_1 & \xrightarrow{f_2} & X_2 & \xrightarrow{f_3} & X_3
\end{array}$$