

$$\begin{array}{ccccccc}
X_1 & \xrightarrow{f_1} & X_2 & \xrightarrow{\alpha} & C_{f_1} & \xrightarrow{\beta} & \Sigma(X_1) \\
\parallel & & \parallel & & \downarrow \phi & & \downarrow \psi \\
X_1 & \xrightarrow{f_1} & X_2 & \xrightarrow{f_2} & X_3 & \xrightarrow{f_3} & X_4
\end{array}$$