$$
\begin{array}{ccccccc}
X_1 & \xrightarrow{\mathrm{Id}} & X_1 & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & \Sigma(X_1) \\
\Big\| & & \Big\| & & \Big\downarrow & & \Big\downarrow \phi \\
X_1 & \xrightarrow{\mathrm{Id}} & X_1 & \xrightarrow{0} & X_2 & \xrightarrow{f_3} & X_3
\end{array}
$$