$$\begin{array}{cccc}
 & \xrightarrow{u} & Y & \xrightarrow{v} & Z & \xrightarrow{w} & X[1] \\
 & & & \downarrow_{h} & & \downarrow_{f[1]}
\end{array}$$

X'

 $\stackrel{u'}{\longrightarrow} V'$

 $\xrightarrow{v'} Z' \xrightarrow{w'} X'[1]$