

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \longrightarrow & Y & \longrightarrow & Z & \longrightarrow & X[1] \\
 \wr \downarrow f & & \wr \downarrow g & & \wr \downarrow h & & \wr \downarrow f[1] \\
 X' & \longrightarrow & Y' & \longrightarrow & Z' & \longrightarrow & X'[1]
 \end{array}$$