

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \xrightarrow{f} & Y & \longrightarrow & Z & \longrightarrow & X[1] \\
 \downarrow f & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 Y & \xrightarrow{=} & Y & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & Y[1]
 \end{array}$$