

$$\begin{array}{ccccccc}
& \text{Ker } f & \longrightarrow & \text{Ker } g & \longrightarrow & \text{Ker } h & \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
0 & \longrightarrow & A & \longrightarrow & B & \longrightarrow & C \longrightarrow 0 \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
0 & \longrightarrow & A' & \longrightarrow & B' & \longrightarrow & C' \longrightarrow 0 \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
& \text{Coker } f & \longrightarrow & \text{Coker } g & \longrightarrow & \text{Coker } h, &
\end{array}$$