

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