

$$0 \longrightarrow A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow 0$$

$$\begin{array}{ccccc} & & \downarrow f & & \downarrow g & & \downarrow h \\ & & & & & & \end{array}$$

$$0 \longrightarrow A' \longrightarrow B' \longrightarrow C'$$