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

$$\downarrow^f \qquad \downarrow^g \qquad \downarrow^h$$

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