

$$\begin{array}{ccccccc}
 & A & \xrightarrow{f} & B & \xrightarrow{g} & C & \longrightarrow 0 \\
 & \downarrow a & & \downarrow b & & \downarrow c & \\
 0 & \longrightarrow & A' & \xrightarrow{f'} & B' & \xrightarrow{g'} & C'
 \end{array}$$