

$$\begin{array}{ccccc}
 X'' & \xrightarrow{h'} & X' & \xrightarrow{h} & X \\
 f'' \downarrow & (a) & \downarrow f' & (b) & \downarrow f \\
 Y'' & \xrightarrow{g'} & Y' & \xrightarrow{g} & Y
 \end{array}$$