

$$\begin{array}{ccccc}
 B & \xrightarrow{\quad} & B' & \xrightarrow{\quad} & B' \\
 & \searrow g & & \searrow g' & \\
 & & g' \circ g & & \\
 & \nearrow & & \nearrow & \\
 & & & &
 \end{array}$$