$$\begin{array}{ccc}
A & \xrightarrow{\begin{pmatrix} x \\ i \end{pmatrix}} & B \oplus I & \longrightarrow ? \\
\downarrow a & \downarrow & \downarrow \\
A' & \xrightarrow{x'} & B' & \xrightarrow{y'} & C'
\end{array}$$