$$A \xrightarrow{\begin{pmatrix} x \\ i \end{pmatrix}} B \oplus I \xrightarrow{\begin{pmatrix} y \\ r \\ 1 \end{pmatrix} + rj} C \oplus I$$

$$A \xrightarrow{\begin{pmatrix} x \\ i \end{pmatrix}} A \xrightarrow{x} B \xrightarrow{y} C$$