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

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

$$A \xrightarrow{x} B \xrightarrow{y} C$$