

$$\begin{array}{ccccc}
X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} \lambda' \\ a \end{pmatrix}} & A \oplus Y & \xrightarrow{(x, -w')} & B \\
\parallel & & \downarrow \begin{pmatrix} -1 & l \\ 0 & 1 \end{pmatrix} & & \parallel \\
X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} \lambda \\ a \end{pmatrix}} & A \oplus Y & \xrightarrow{(-x, w)} & B
\end{array}$$