

$$\begin{array}{ccccc}
& & A & \xlongequal{\quad} & A \\
& & \downarrow e_1 & & \downarrow x \\
X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} \lambda' \\ a \end{pmatrix}} & A \oplus Y & \xrightarrow{(x, -w')} & B & \xrightarrow{y^* \delta} \\
\parallel & & \downarrow p_2 & & \downarrow y \\
X & \xrightarrow{a} & Y & \xrightarrow{b} & Z & \xrightarrow{\delta} \\
& & \downarrow b^* \lambda_* \delta & & \downarrow \lambda_* \delta
\end{array}$$