

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \xrightarrow{a} & Y & \xrightarrow{b} & Z & \xrightarrow{\delta} & \\
 \downarrow \lambda' & & \downarrow w \quad \downarrow w' & & \parallel & & \\
 A & \xrightarrow{x} & B & \xrightarrow{y} & Z & \xrightarrow{\varepsilon} & 
 \end{array}$$

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