

$$\begin{array}{ccccc}
X' & \xrightarrow{\begin{pmatrix} i_X \\ li_X \end{pmatrix}} & X \oplus K & \xrightarrow{(px, 0)} & X' \\
\downarrow a' & & \downarrow \text{TCofib} & & \downarrow a' \\
& & \bullet & & \\
& \nearrow & \downarrow \text{TFib} & \searrow & \\
Y' & \xrightarrow{\begin{pmatrix} j_Y \\ 0 \end{pmatrix}} & F \oplus K & \xrightarrow{(q_Y, -q_Y x)} & Y'
\end{array}$$