

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \xrightarrow{f} & Y & \xrightarrow{g} & Z & \xrightarrow{\eta} & \\
 \downarrow v_X & & \downarrow & & \parallel & & \\
 V_X & \longrightarrow & E & \xrightarrow[\textcolor{red]{s}]{\textcolor{red}{\text{TFib}}} & Z & \longrightarrow & \\
 \downarrow u_X & & \downarrow \textcolor{red}{a} & & & & \\
 U_X & \xlongequal{\quad} & U_X & & & & \\
 \downarrow \delta_X & & \downarrow & & & &
 \end{array}$$