

$$\begin{array}{ccccccc}
 \circ & \longrightarrow & K' & \xrightarrow{f'} & A' & \xrightarrow{g'} & X \longrightarrow \circ \\
 & & \downarrow v' & & \downarrow \mu' & & \parallel \\
 \circ & \longrightarrow & K & \xrightarrow[\delta]{f} & A & \xrightarrow{g} & X \longrightarrow \circ \\
 & & \downarrow & \nearrow \delta & & & \\
 & & N & & & &
 \end{array}$$