

$$\begin{array}{ccc}
Q & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(\mathbb{B} f \mathcal{A}, \mathcal{V}) \\
\downarrow & & \downarrow (-) \circ i_A \\
\{*\} & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(\mathcal{A}, \mathcal{V})
\end{array}
\qquad
\begin{array}{ccc}
(K', T') & \longmapsto & T' : \mathbb{B} \longrightarrow \{\mathcal{A}, \mathcal{V}\} \\
\downarrow & & \downarrow \\
* & \xrightarrow[\{S\}]{} & S = T' \circ i_A
\end{array}$$