

$$\begin{array}{ccccc}
 Y' & & & & \\
 & \searrow^{i_Y} & & \searrow^{1_{Y'}} & \\
 & Y & \xrightarrow{p_Y} & Y' & \\
 & \downarrow b & & \downarrow b' & \\
 & Z & \xrightarrow{p_Z} & Z' & \\
 & \nwarrow_{i_Z b'} & & & 
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 X & & & & \\
 & \searrow^a & & \searrow^{a' p_X} & \\
 & Y & \xrightarrow{p_Y} & Y' & \\
 & \downarrow b & & \downarrow b' & \\
 & Z & \xrightarrow{p_Z} & Z' & \\
 & \nwarrow_g & & & 
 \end{array}$$