

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

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