

$$\begin{array}{ccccccc}
A_1 & \xrightarrow{f_A} & A_2 & \xrightarrow{g_A} & A_3 & \xrightarrow{\delta_{\tau 1}} & \\
\parallel & & \downarrow m_2 & & \downarrow x & & \\
A_1 & \xrightarrow{m_2 f_A} & B_2 & \xrightarrow{y} & E & \xrightarrow{\eta} & \\
& & \downarrow n_2 & & \downarrow z & & \\
& & C_2 & \xlongequal{\quad} & C_2 & & \\
& & \downarrow \delta_{c2} & & \downarrow \varepsilon & &
\end{array}$$