

$$\begin{array}{ccccccc}
& c_1 & A_1 & \rightharpoonup & B_1 & \longrightarrow & C_1 \in \mathcal{S} \\
& \downarrow & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\mathcal{F} \ni & c_2 & A_2 & \rightharpoonup & B_2 & \longrightarrow & C_2 \in \mathcal{S} \\
& \downarrow & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
& c_3 & A_3 & \rightharpoonup & B_3 & \longrightarrow & C_3 \in \mathcal{S}
\end{array}$$