

$$\begin{array}{ccccccc}
\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} & \longrightarrow & \cdots & \longrightarrow & \begin{pmatrix} 0 \\ n-2 \end{pmatrix} & \longrightarrow & \begin{pmatrix} 0 \\ n-1 \end{pmatrix} & \longrightarrow & \begin{pmatrix} 0 \\ n \end{pmatrix} \\
\downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} & \dashrightarrow & \cdots & \dashrightarrow & \begin{pmatrix} 1 \\ n-2 \end{pmatrix} & \xrightarrow[\sqcup_{(\Lambda_n^{n+1})\Delta^{n+1}}]{} & \begin{pmatrix} 1 \\ n-1 \end{pmatrix} & \xrightarrow[\sqcup_{(\Lambda_{n+1}^{n+1})\Delta^{n+1}}]{} & \begin{pmatrix} 1 \\ n \end{pmatrix}
\end{array}$$