

$$\frac{q^i \cdot p}{q^1 < \dots < q^n} \xrightarrow[\text{symp1 emb}]{\varphi} \Phi^{-1} \left(\ell_{I^{-1}11^*} \right)$$

$${}_{q:p}\varphi = \begin{array}{c|cccc|cccc} \hline q^1 & 0 & 0 & 0 & \frac{p}{q^i - q^1} & q^{1^{-1}} - q^i & q^{1^{-1}} - q^j & q^{1^{-1}} - q^n \\ \hline 0 & q^i & 0 & 0 & \frac{p}{q^j - q^1} & p & q^{i^{-1}} - q^j & q^{i^{-1}} - q^n \\ \hline 0 & 0 & q^j & 0 & \frac{p}{q^n - q^1} & q^{j^{-1}} - q^i & p & q^{j^{-1}} - q^n \\ \hline 0 & 0 & 0 & q^n & \frac{p}{q^n - q^1} & q^{n^{-1}} - q^i & q^{n^{-1}} - q^j & p \\ \hline \end{array}$$