

$$\begin{pmatrix} \cdot & 1 & \cdot & \cdot & & \\ -1 & \cdot & \cdot & \cdot & & \\ \cdot & \cdot & \cdot & 1 & \cdots & \\ \cdot & \cdot & -1 & \cdot & & \\ & & & & \cdots & \end{pmatrix} \cdot$$