

$$\mathbf{A}mat'' : \begin{matrix} & & 2 & \beta \rightarrow \alpha \\ \begin{matrix} \alpha \rightarrow \beta \\ \beta \rightarrow \alpha \\ \alpha \rightarrow \beta \\ \beta \rightarrow \alpha \end{matrix} & \left[ \begin{array}{cc} \mathbf{X} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{X} \end{array} \right] \end{matrix}$$

$$\mathbf{A}'' : \begin{matrix} & \alpha \rightarrow \beta & \beta \rightarrow \alpha \\ \begin{matrix} \alpha \rightarrow \beta \\ \beta \rightarrow \alpha \end{matrix} & \left[ \begin{array}{cc} \mathbf{X} & \mathbf{50} \\ \mathbf{0} & \mathbf{X} \end{array} \right] \end{matrix}$$

$$\mathbf{B}'' : \begin{matrix} & \alpha \rightarrow \beta & \beta \rightarrow \alpha \\ \begin{matrix} \alpha \rightarrow \beta \\ \beta \rightarrow \alpha \end{matrix} & \left[ \begin{array}{cc} \mathbf{0} & \mathbf{X} \\ \mathbf{X} & \mathbf{0} \end{array} \right] \end{matrix}$$

$$\mathbf{H}'' = \begin{matrix} & \alpha \rightarrow \beta & \beta \rightarrow \alpha & \alpha \rightarrow \beta & \beta \rightarrow \alpha \\ \begin{matrix} \alpha \rightarrow \beta \\ \beta \rightarrow \alpha \\ \beta \rightarrow \alpha \\ \alpha \rightarrow \beta \end{matrix} & \left[ \begin{array}{cccc} \mathbf{X} & \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{X} \\ \mathbf{0} & \mathbf{X} & \mathbf{X} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{X} & \mathbf{X} & \mathbf{0} \\ \mathbf{X} & \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{X} \end{array} \right] \end{matrix}$$