$\begin{array}{ll} y_{i} & \text{red} & \text{fill} \neq 0, \\ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 2 & 2 & 4 \end{pmatrix}, & \sim \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \\ 3 & 2 & 4 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}, & \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}, & \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}, & \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}, \end{array}$  $\frac{12 \cdot 3 + 1}{3 \cdot 4} \sim \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 2 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 2 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 4 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$  $\begin{array}{lll} - \delta_{\mathrm{top}} \cdot \mathrm{nd} \cdot \mathrm{sol} \cdot g \cdot \delta_{\mathrm{SP}} \cdot \widehat{\mathrm{Lif}} \cdot \delta_{\mathrm{top}} \cdot \mathrm{nd} \cdot \\ \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 4 \end{pmatrix} & \sim \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix} & \sim \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 5 & 5 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 5 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix},$ W((\* b)) = a