$$\begin{pmatrix} & & * & & \\ a_{i1} & a_{i2} & \dots & a_{in} & \\ & * & & \\ a_{j1} & a_{j2} & \dots & a_{jn} \\ & * & & \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} & & * & \\ a_{j1} & a_{j2} & \dots & a_{jn} \\ & & * & \\ a_{i1} & a_{i2} & \dots & a_{in} \\ & & * & \end{pmatrix}$$

1. Vertauschung zweier Zeilen

$$\begin{pmatrix} & & * & & \\ & * & & \\ a_{i1} & a_{i2} & \dots & a_{in} \\ & * & & \\ & * & & \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} & * & & \\ & * & & \\ & \lambda a_{i1} & \lambda a_{i2} & \dots & \lambda a_{in} \\ & * & & \\ & * & & \\ \end{pmatrix}$$

2. Multiplikation einer Zeile mit einem $\lambda \neq 0$

3. Addition einer Zeile zu einer anderen Zeile

4. Addition des λ -fachen einer Zeile zu einer anderen Zeile

[[Matrix]]