

## M\_INV\_1 Inverse Matrix

Gegeben sei die Matrix

$\mathbf{A} =$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

- Bestimmen Sie die zu  $\mathbf{A}$  inverse Matrix

$\mathbf{A}^{-1} =$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

mit dem Gauss-Jordan-Algorithmus.

- Zeigen Sie, daß

$$\mathbf{A} * \mathbf{A}^{-1} = \mathbf{E} = \mathbf{A}^{-1} * \mathbf{A}$$