

Beispiele für inverse Matrizen

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 6 & 4 & 5 \\ -1 & 5 & -2 \\ 5 & 4 & 4 \end{pmatrix} \quad \mathbf{A}^{-1} = \begin{pmatrix} -28 & -4 & 33 \\ 6 & 1 & -7 \\ 29 & 4 & -34 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 4 & 5 & 6 \\ -1 & 7 & 7 \\ -1 & 6 & 6 \end{pmatrix} \quad \mathbf{B}^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -7 \\ -1 & 30 & -34 \\ 1 & -29 & 33 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{C} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -1 \\ -1 & 30 & -5 \\ 1 & -29 & 5 \end{pmatrix} \quad \mathbf{C}^{-1} = \begin{pmatrix} 5 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 6 & 6 \end{pmatrix}$$

Und noch eine hübsche Determinante:

$$\begin{vmatrix} 4597 & 4598 \\ 4598 & 4599 \end{vmatrix} = -1$$

(Das geht natürlich auch mit nicht ganz so kleinen Zahlen wie hier.)