

### Beispiele für die Matrixexponentialfunktion

Berechnen Sie die folgenden Werte der Matrizen-Exponentialfunktion:

$$\exp \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \exp \begin{pmatrix} x & -y \\ y & x \end{pmatrix} \quad (x, y \in \mathbb{R}).$$