

Fundamentalsystem

Bestimmen Sie ein Fundamentalsystem von Lösungen für das homogene Differentialgleichungssystem $y' = Ay$ mit der (3×3) -Matrix

$$A = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 2 \\ -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \\ -1 & -1 & 3 \end{pmatrix}.$$