

**geomerische VFH < algebraische VFH**

Bestimmen Sie die linear unabhängigen Lösungen des folgenden Differentialgleichungssystems!

$$\begin{pmatrix} \dot{x}(t) \\ \dot{y}(t) \\ \dot{z}(t) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ -1 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x(t) \\ y(t) \\ z(t) \end{pmatrix}$$