

Tipps Serie 5

1-5 MC-Aufgaben

② Setze e_1, e_2, e_3 für x ein.

⑥ Basis von Bild und Kern berechnen

↳ vgl. Übungsstunde 4

⑦ Komplizierte Aufgabenstellung

E wird von e_2 und e_3 aufgespannt

Zusatztipp: Abbildung ist $\mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$

↳ Bild in E

⑧ a) Prüfe $F(S(x) + T(x)) = \dots$

und $F(\alpha \cdot S(x)) = \dots$

b) Setze Basis in Abbildung ein

⇒ ergibt Matrixeinträge

Bspw.: $F(1) = O = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, etc.