

Abbildungswert des Nullvektors

Aufgabe 6

Gegeben ist eine lineare Abbildung A mit dem Matrix-Schema $A = \begin{bmatrix} a_x & b_x \\ a_y & b_y \end{bmatrix}$.

- a) Berechne $A \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ mit Hilfe des Matrix-Schemas.
- b) Verwende die Eigenschaft (L2) mit geschickt gewähltem λ , um $A \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ zu beweisen.