

Aufgab 2:

- a) Zeigen Sie: Ist $\mathbf{f}(\mathbf{x})$, $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^3$ ein divergenzfreies \mathbb{R}^3 -Vektorfeld, so wird zu einem (festen) Punkt $\mathbf{a} \in \mathbb{R}^3$ durch