

Hausaufgabe 1

October 25, 2022

Hausaufgabe 1

Bitte bearbeiten bis zum 31.10.22 vor dem Seminar! Berechnung gerne von Hand, Sie können aber auch gern ein Progrämmchen schreiben (dann bitte mit Code).

Nehmen Sie folgende Vektoren:

$$\vec{v} = (2.3, -1.5, 2.1, 3.7)$$

$$W = \{(3.5, 0.1, 2.6, 6.2), (2.0, -2.0, 0.9, 6.9)\}$$

Berechnen Sie

- $d_1(\vec{v}, \vec{w})$ f.a. $\vec{w} \in W$
- $d_2(\vec{v}, \vec{w})$ f.a. $\vec{w} \in W$
- $d_3(\vec{v}, \vec{w})$ f.a. $\vec{w} \in W$

Welcher Vektor in W ist jeweils \vec{v} am Nächsten?