

Vorlesung Analysis II

May 16, 2025

Teil 1: Differentialrechnung im \mathbb{R}^n

an2: Geometrie von Funktionen $\mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ mit $m=1$ und $n=1$

Stichworte: Affine Räume, Parameter- und Normdarstellung, Funktionen $\mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$

Literatur: [\[Hoff\], Kapitel 9.2](#)

2.1 Einleitung: Nach Kurzer Überlegung zur Darstellung affin-Linearer Objekte im \mathbb{R}^n , also Geraden, Ebenen, Hyperebenen,... arbeiten wir an der geometrischen Anschauung von Funktionen $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$

1

2