

Kapitel 9**Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.8 Länge von Kurven**

Zur Erinnerung: $\mathfrak{k} = \{f(t) : a \leq t \leq b\}$ ist eine Kurve in \mathbb{R}^k , falls $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}^k$ eine \mathfrak{C}^1 -stetige Vektorfunktion ist.