

**Kapitel 9****Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.8 Länge von Kurven****Definition.** (*doppelpunktfrei*)

9/8/1

 $\mathfrak{k}$  ist *doppelpunktfrei* $\overline{\text{Df}}$  für jedes  $t_1, t_2 \in [a, b]$  mit  $t_1 < t_2$  und  $t_1 \neq a$  oder  $t_2 \neq b$  gilt  $f(t_1) \neq f(t_2)$ .Eine doppelpunktfreie Kurve heißt auch *Jordan-Kurve*.Ist in der obigen Darstellung  $f(a) = f(b)$ , dann heißt  $\mathfrak{k}$  *geschlossene Kurve*.