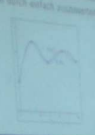


Beispiel: Spline-Interpolation

Geg.: Funktionswerte f_0, f_1, \dots, f_n einer Funktion f
Gesucht: Interpolant durch endlich zusammengeordnete Funktionen



Satz:
Unter gewissen Voraussetzungen gibt es genau einen kubischen Spline, der diese Aufgabe löst und für den gleichmäßige Konvergenz gegen f und die ersten drei Ableitungen gilt.

$f = \text{Kurve} / \text{Mittel}$
 $2 \text{ bis } 10$
 $10 \text{ Knoten} = 9 \text{ Teile}$