

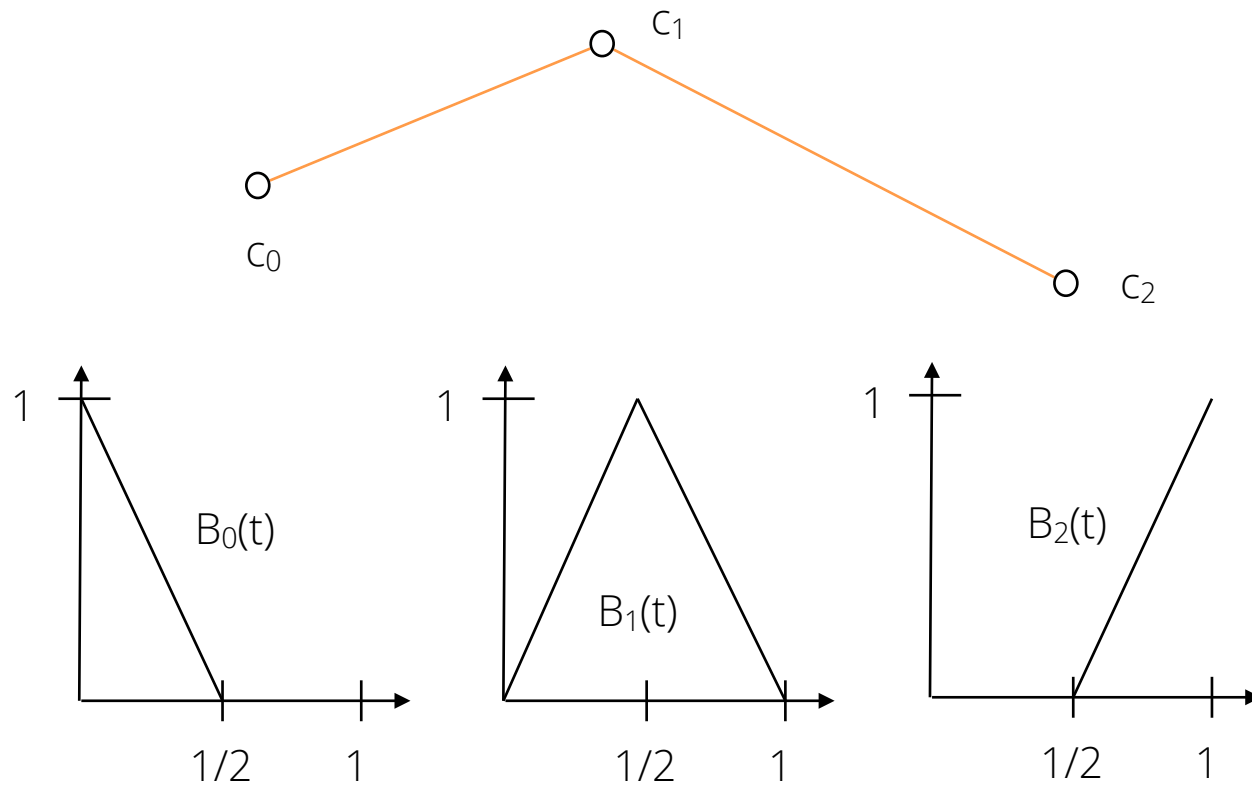
Kurven und Flächen

Lösungen zu den Vorlesungsübungen

Übung: Interpolation

- nächste-Nachbarn-Interpolation: 5
- bilineare Interpolation
 - h1: (entlang der x-Achse, zwischen 1 und 2): 1.75 ($\alpha = 0.75$)
 - h2: (entlang der x-Achse, zwischen 4 und 5): 4.75 ($\alpha = 0.75$)
 - interpolierter Wert zwischen h1 und h2: 4 ($\beta = 0.75$)

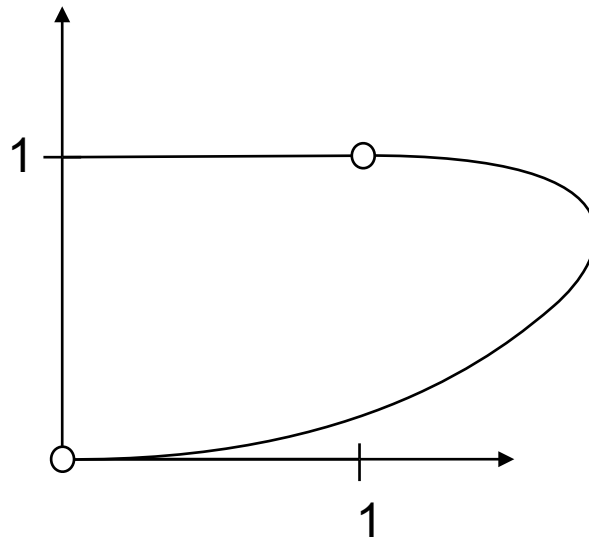
Übung: Basisfunktionen



Übung: Bezier-Kurve

- $p_0 = (0,0,0)$
- $p_3 = (1,2,3)$
- $p_1 = p_0 + m_0 = (1,1,0)$
- $p_2 = p_3 - m_1 = (0,3,4)$

Übung: Hermite-Kurve



Übung: Bezier-Spline

