《计算机辅助几何设计》第五次作业

姓名: 殷文良 学号: 12435063 2024 年 10 月 29 日

思考题 1

思考题 2

思考题 3

1.

• 次数p=3,节点向量u=[0,0,0,0,1/2,1,1,1,1],控制项点 $p_0=(-1,0)',p_1=(0,1)',p_2=(2,2)',p_3=(1,0)',p_4=(0,-1)'$ 。

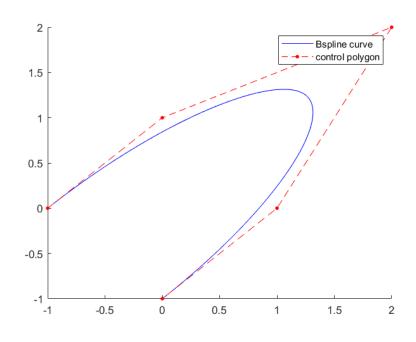


图 1: 2维B-spline曲线

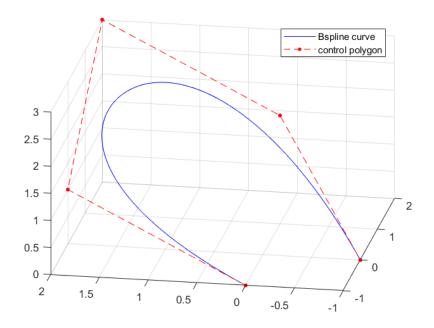


图 2: 3维B-spline曲线

• 次数p=2,节点向量u=[0,0,0,1/3,2/3,1,1,1],控制项点 $p_0=(-1,0)',p_1=(0,1)',p_2=(2,2)',p_3=(1,0)',p_4=(0,-1)'$ 。

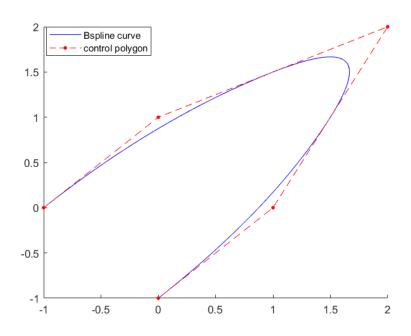


图 3: 2维B-spline曲线

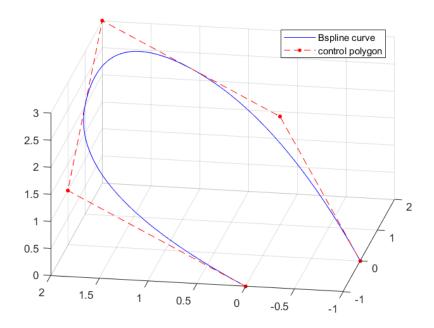


图 4: 3维B-spline曲线