

《计算机辅助几何设计》作业8

2021年11月17日

1. 编程计算并绘出中心为 x , 边长为 $2d$ 的立方体在2维平面上的透视投影, 其中 x 点和 d 的大小由用户指定, 对相机参数和方位进行合理假设。
2. 用有理二次Bézier样条绘制椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ 和双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$, 使得样条分段尽可能少。参数 a 和 b 由用户指定。
3. 在3D空间中绘制前一题中用齐次坐标表示的Bézier曲线 (即做投影变换之前的三维曲线)。

作业要求

Deadline: 2021年11月22日星期一晚