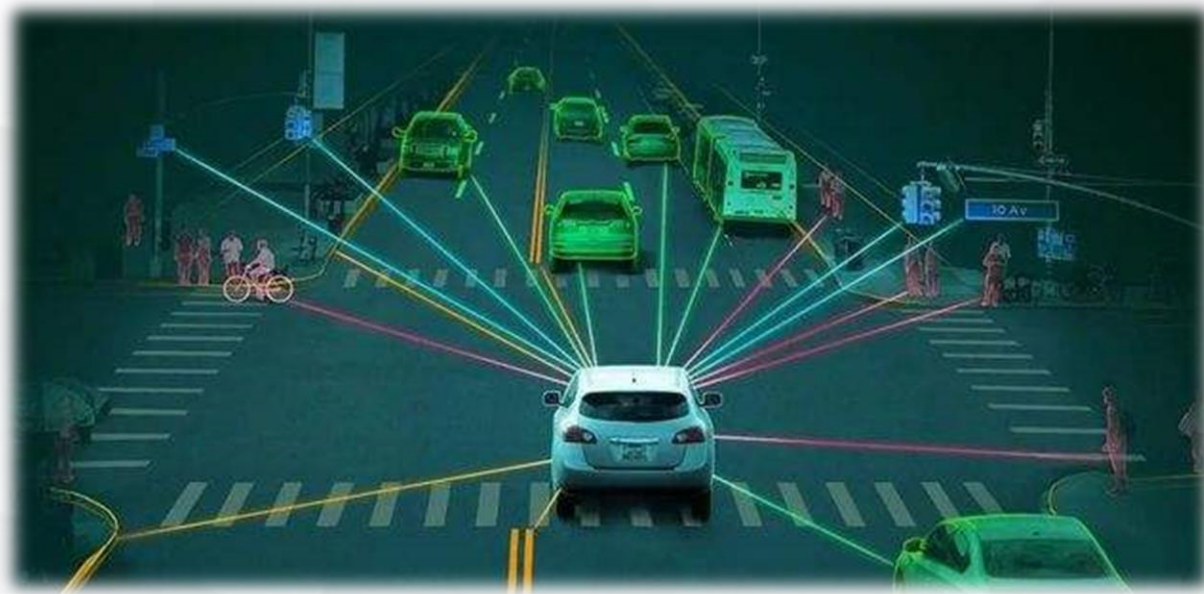


智能驾驶汽车 规划/控制算法系列术语概念解析

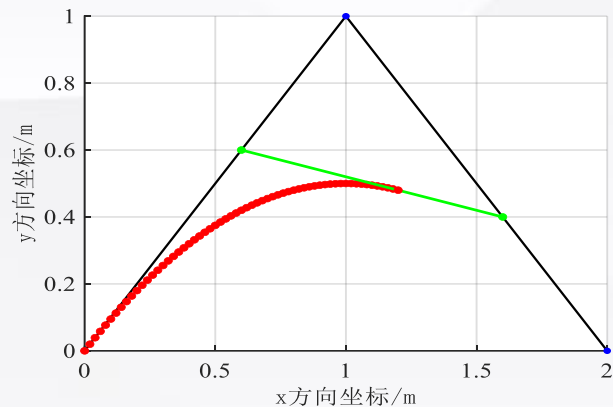
第4节 控制点、型值点和插值点

创作者: Ally

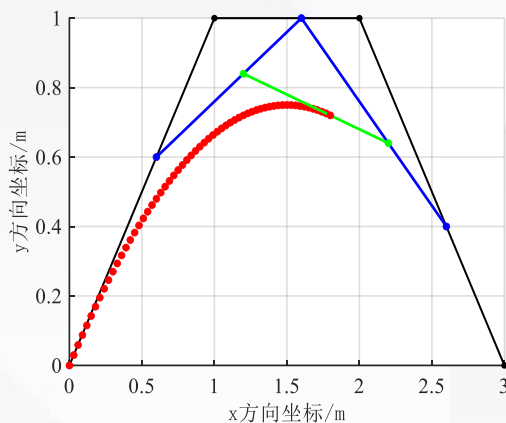
时间: 2022/9/24



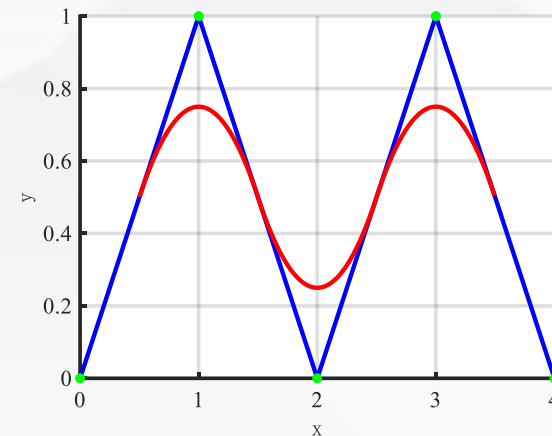
◆ 在样条曲线中，用于约束曲线走势、控制曲线形状、且一般不位于曲线上的点称为控制点



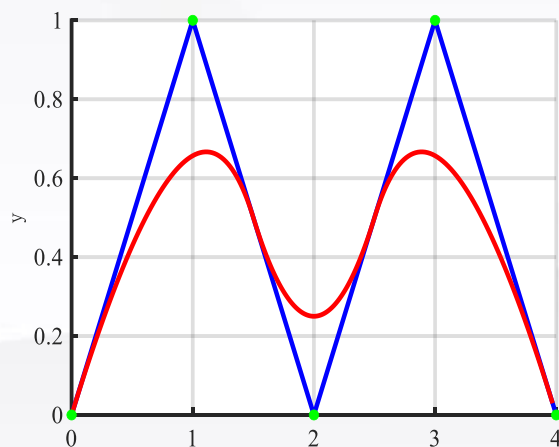
二次贝塞尔曲线



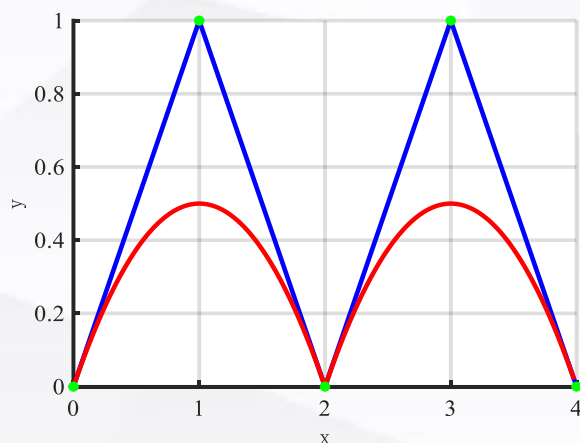
三次贝塞尔曲线



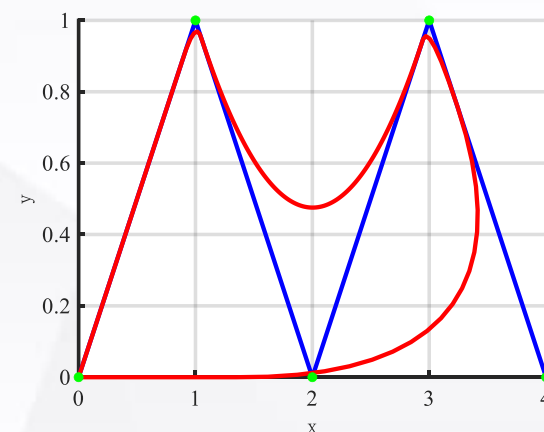
均匀B样条曲线



准均匀B样条曲线



分段贝塞尔曲线

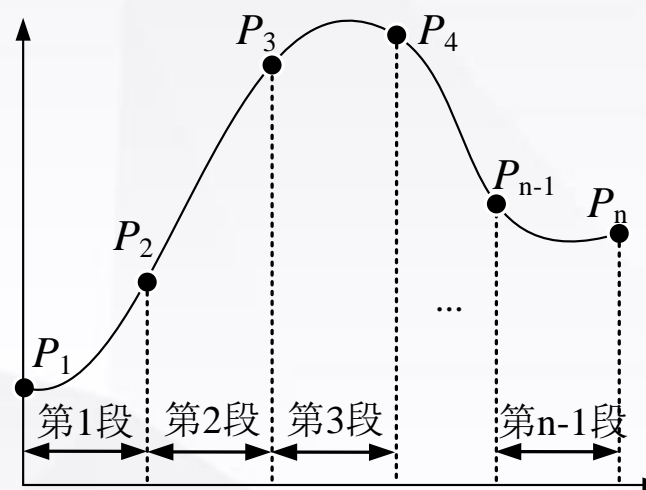


非均匀B样条曲线

◆ 在求解参数曲线时，要求参数曲线必须经过的点统称为型值点

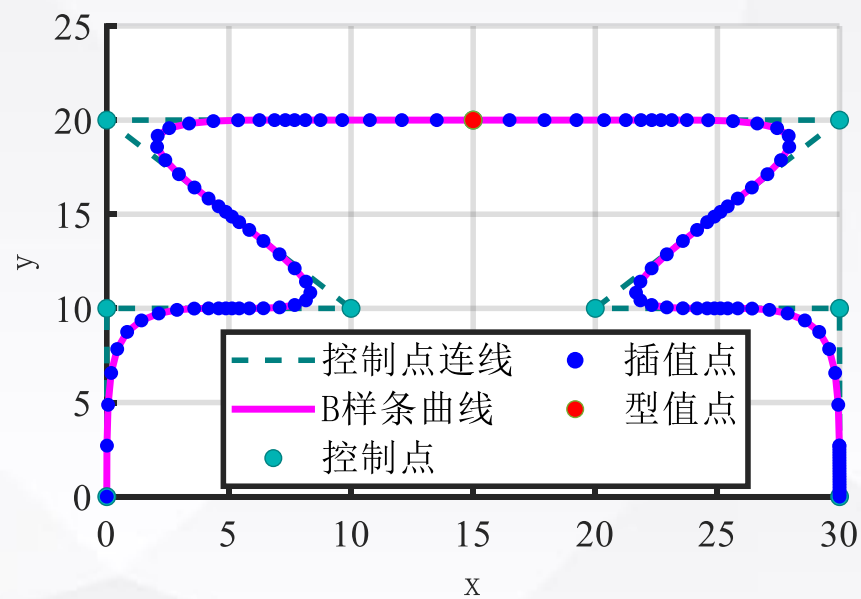


分段贝塞尔曲线



三次样条曲线示意图

◆ 若求解的参数曲线连续，在定义域内选取曲线上的若干散点，可称为插值点。



控制点、型值点和插值点