

综合知识辅导：切线及法平面方程（二）岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/522/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E7_9F_A5_E8_c63_522730.htm

2、melody6910：问题：例21、求曲线 $x=t, y=t^2, z=t^3$ 在点 $(1, 1, 1)$ 处的切线及法平面方程。请问 $T=1$ 是怎样确定出来的？老师：您好！确定原则是：选择一个 t_0 使当 $t=t_0$ 时该点满足曲线方程。因为只有当 $t=1$ 时，该点才在该曲线上，即满足该曲线方程。另如下例：求曲线 $x=t-\sin t, y=1-\cos t, z=4\sin t/2$ 在点 $M_0((\sqrt{2}-1, 1, 2\sqrt{2}))$ 处的切线方程和法平面方程。解：点 $M_0((\sqrt{2}-1, 1, 2\sqrt{2}))$ 所对应的参数 $t=\sqrt{2}$ 因为只有当 $t=\sqrt{2}$ 时才满足曲线方程。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com