第5-7周刘伟工程数学A2在线教学方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节 | 主要教学内容 | 在线教学工具 | 作业测试； |
| 第九章第一节二元函数定义极限连续 复习课 | 1. 二元函数定义的求法
2. 已知区域用不等式组表示
3. 对应法则计算（换元法）
4. 二元函数极限计算（化二元为一元）
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-1：第1，2,7,8,9,10题 |
| 第九章第二节偏导数 复习课 | 1. 偏导数定义复习，计算
2. 二阶偏导数计算
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-2：第18,20,26题 |
| 第九章第三节全微分 复习课 | 1. 复习全微分的定义和全微分的必要条件定理
2. 处理课后习题9-3的第31,35题
3. 处理课后习题9-3的第37题
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-3：第31,34,35,37题； |
| 第九章第四节多元复合函数与隐函数的微分法 | 1. 多元复合函数求导法则
2. 一元隐函数的求导公式
3. 二元隐函数的求导公式
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-4：第38,42,53,54,55题  |
| 第九章第五节偏导数的应用 | 1. 偏导数的几何应用举例（略讲）
2. 二元函数的极值
3. 最大值及最小值
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-5：第70,71,72题 |
| 第九章第四节复合函数隐函数求导 复习课 | 1. 复合函数求导计算复习
2. 隐函数求导计算
 | QQ屏幕分享（直播）+校在线教学平台（预习，课下作业） | 课本习题9-4 ：第40,44,53,54题 |

 刘伟

 2020-2-28