第3-4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 |
| 第九章第一节多元函数的概念 二元函数的极限和连续性 | 1. 由三个引例引出二元函数的定义
2. 二元函数的定义域（区域的定义）
3. 二元函数的几何意义（简单描述）
4. 二元函数的极限
5. 二元函数的连续性
 | 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1，3题 |
| 第九章第二节偏导数 | 偏导数的概念1. 偏导数的定义
2. 偏导数的求法
3. 偏导数的几何意义

高阶偏导数 | 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11, 19,21,25题 |
| 第九章第三节全微分 | 1. 全微分定义
2. 可微必连续定理（略讲）
3. 可微的必要条件定理（略讲）
4. 可微的充分条件定理
 | 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31,32,37题 |
| 第九章第四节多元复合函数与隐函数的微分法 | 多元复合函数求导法则隐函数的求导公式1. 一元隐函数的求导公式
2. 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38,41,45题 |

 刘伟

 2020-2-28