

高等数学部分

常微分方程

知识点	数学一	数学二	数学三
可降阶的微分方程	✓	✓	✗
伯努利方程	✓	✗	✗
全微分方程	✓	✗	✗
欧拉方程	✓	✗	✗
差分方程	✗	✗	✓

一元函数微分学

知识点	数学一	数学二	数学三
导数的物理意义（速度、加速度）	✓	✓	✗
导数的经济意义（边际、弹性）	✗	✗	✓
参数方程组求导数	✓	✓	✗
曲率与曲率半径	✓	✓	✗

向量代数与空间解析几何

知识点	数学一	数学二	数学三
向量的线性运算	✓	✗	✗
向量的数量积、向量积	✓	✗	✗
平面与直线方程	✓	✗	✗
空间曲面与曲线方程	✓	✗	✗
投影曲线方程	✓	✗	✗

多元函数微分学

知识点	数学一	数学二	数学三
方向导数与梯度	✓	✗	✗
二元函数的泰勒公式	✓ （仅作基本了解即可）	✗	✗

多元函数积分学

知识点	数学一	数学二	数学三
三重积分	✓	✗	✗

曲线积分（第一类、第二类）	✓	✗	✗
曲面积分（第一类、第二类）	✓	✗	✗
格林公式、高斯公式	✓	✗	✗
斯托克斯公式	✓	✗	✗

无穷级数

知识点	数学一	数学二	数学三
常数项级数收敛判别	✓	✗	✓
幂级数展开（泰勒级数）	✓	✗	✓
傅里叶级数	✓	✗	✗

线性代数部分

知识点	数学一	数学二	数学三
向量空间与基变换	✓	✗	✗
过渡矩阵与坐标变换	✓	✗	✗

概率论与数理统计

知识点	数学一	数学二	数学三
多维随机变量分布	✓	✗	✓
经验分布函数	✗	✗	✓
大数定律与中心极限定理	✓	✗	✓
参数估计（矩估计、最大似然）	✓	✗	✓
假设检验	✓	✗	✗
泊松分布与经济应用	✗	✗	✓

*本文件仅作粗略参考，具体考查细节与区别请见考纲文件原文。