1. 极限与连续
   1. 数列的极限（了解）
   2. 函数的极限（两个重要极限，函数极限的7种形式，夹逼定理，重点）
   3. 无穷小与无穷大（等价无穷小，记，熟练运用，重点）
   4. 连续、间断（次重点，本质就是求极限，掌握原理）
2. 导数与微分
   1. 导数定义（最好理解，期考可能这方面侧重不大，考研是重点）
   2. 函数求导（复合函数、反函数、隐函数、参数方程、幂指函数）求导公式和法则熟记
   3. 注意区分微分和求导（微分dy最后要跟dx，dx不能漏，容易错）
   4. 中值定理（罗尔、拉格朗日、柯西 期考在这方面侧重点不大，了解定理即可）
   5. 研究函数性态（单调性、凹凸性、驻点、拐点、极值、最大最小值）重点，注意区分概念、方法、原理 熟练掌握
3. 一元积分学
   1. 不定积分（积分表积分公式 熟记 甚至会背，达到孰能生巧）不定积分不忘常数C
      1. 几种积分方法（凑微分、换元、分部）
   2. 定积分
      1. 牛-莱公式 换元、分部积分
   3. 定积分的应用
      1. 几何应用（直角坐标系、极坐标系 ）
         1. 会熟练运用公式，多尝试画图，能理解原理最好（期考对定义原理要求比较低）