复变函数试题

1. 求复数的实部、虚部、共轭复数、模和幅角以及幅角主值。(10分)
2. 求复数的值。(10分)
3. 复变函数的可导性与解析性有什么不同？判断函数的解析性有哪些方法？(10分)
4. 设为解析函数，确定的值。（10分）
5. 求的值以及它的主值。（10分）
6. 计算积分，其中 （15分）
7. 求积分的值，并证明。（10分）
8. 将 在下列圆环域内展开成洛朗级数： （15分）
9. 求下列积分 （10分）