1.Найти действительную и мнимую части и вычислить:

а)

б)

в) cos(-2-i)

2. Представить в алгебраической форме:

Arctg()

3. Найти аналитическую функцию f(z) = u+iv по следующим данным, если

z=x+iy:

1. u=arctg , x>0, f(1)=0
2. v=
3. u= -2xy, f(0)=0

4. Вычислить интеграл:

; AB – часть параболы