МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Факультет комп'ютерних наук

Кафедра «Інтелектуальних інформаційних систем»



Індивідуальна робота

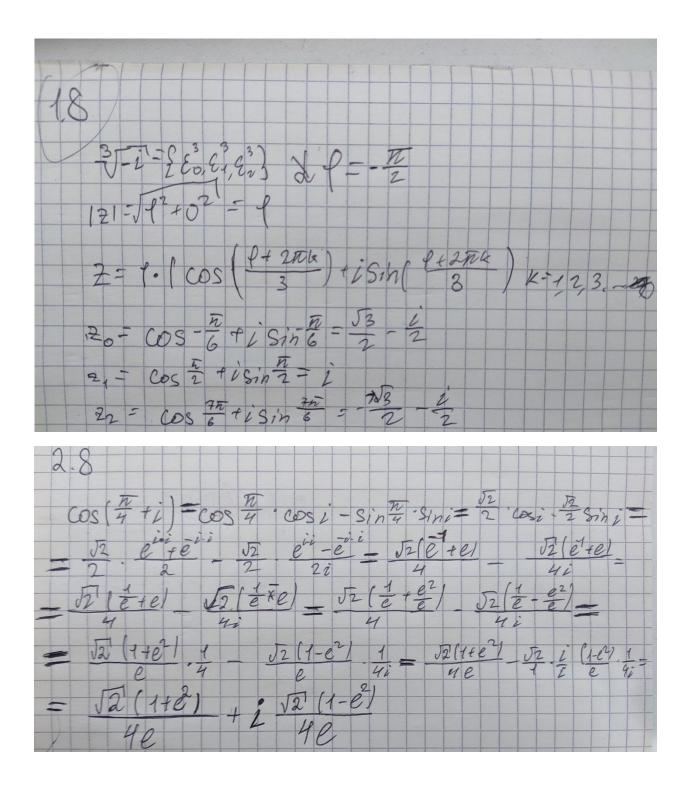
MIP M.2.3.1

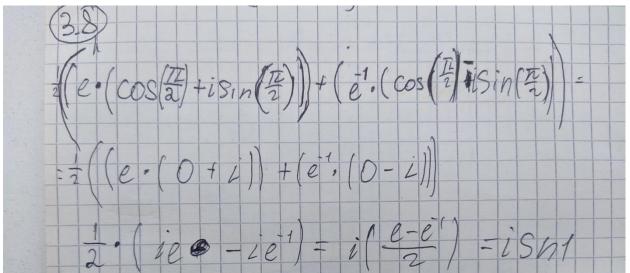
ТФКЗ теорія функцій комплексної змінної

Варіант №8

Дисципліна "Вища математика"

Виконав:
Студент 201 групи
Грабовський Є.О
(підпис)
(дата)
Викладач
<u>Кутковецький В.Я.</u>
(підпис)
(дата)





V= e.cosg, f(0)=1+2 2V = 2V dv = -ex sing dv = dv - v(x,y) = S-Esing dx + Ply = -Esing + Ply) $\frac{\partial V}{\partial x} = e^{x} \cdot \cos y$ $\frac{\partial V}{\partial x} = \frac{\partial U}{\partial y} \Rightarrow e^{x} \cdot \cos y = \frac{\partial V}{\partial y} =$ $(1 - e^{x} \cdot \sin y + C)$ $f(z) = -e^{x} \cdot \sin y + C + i(e^{x} \cdot \cos y) =$ $f(z) = -e^{x} \cdot \sin y + C = -e^{x} \cdot \sin y + C = -e^{x} \cdot e^{iy} + C = -e^{x} \cdot e^{iy}$ = ie* + c = ie2 + c

8-8 | $\int z^3 e^{2t} dz$ | ABC - LQUESTER

ABC | z = 1, z = 0 |

AB(x = 2, y = 1 - y) | z = x + iy = z + i(1 - z), dz = (1 + i)dzBC(x = 2, y = 0) | z = 2, dz = dzBC(x = 2, y = 0) | z = 2, dz = dzABC | z = 2, y = 0 | z = 2, dz = dzABC | z = 2, y = 0 | z = 2, dz = dz| z = 2, dz