

TEST 10-6

Nech funkcia f je spojitá na oblasti Ω . Nech $f(z) = u(x, y) + i v(x, y)$ a nech Γ je po častiach hladká (orientovaná) krivka. Potom existuje integrál funkcie f na krivke Γ a platí:

1. $\int_{\Gamma} f(z) dz = \int_{\Gamma} u(x, y) dx + v(x, y) dy,$
2. $\int_{\Gamma} f(z) dz = \int_{\Gamma} u(x, y) dx - v(x, y) dy + i \int_{\Gamma} v(x, y) dx + u(x, y) dy,$
3. $\int_{\Gamma} f(z) dz = i \int_{\Gamma} v(x, y) dx + u(x, y) dy.$