

TEST 10-7

Nech na oblasti Ω je funkcia f analytická. Nech Γ je jednoduchá uzavretá kladne orientovaná krivka, ktorá leží so svojím vnútrom A v oblasti Ω . Nech bod z leží vo vnútri krivky Γ ($z \in A$). Potom platí:

1. $f(z) = \frac{1}{2\pi i} \oint_{\Gamma} \frac{f(\xi)}{\xi - z} d\xi,$
2. $\oint_{\Gamma} f(z) dz = 0,$
3. $f^{(n)}(z) = \frac{n!}{2\pi i} \oint_{\Gamma} \frac{f(\xi)}{(\xi - z)^{n+1}} d\xi, \quad n = 1, 2, \dots$