

56 f - g w $D(a, r)$, zmniejszając ew. r można zak., że f -ogr: $|f| \leq M$

$$\int_{\gamma_\varepsilon} \frac{f(z)}{z-a} dz = \int_0^{2\pi} \frac{f(a+re^{it})}{re^{it}} rie^{it} dt = i \int_0^{2\pi} \underbrace{f(a+re^{it})}_{\downarrow r \rightarrow 0} dt$$

$f(a)$

majęci: M

tw. Lebesgue'a



$$i \int_0^{2\pi} f(a) dt = 2\pi i f(a).$$