

Theorem 1 (Residuum). Für eine in einer punktierten Kreisscheibe $D \setminus \{a\}$ analytische Funktion f definiert man das *Residuum* im Punkt a als

$$\operatorname{Res}_{z=a} f(z) = \operatorname{Res}_a f = \frac{1}{2\pi i} \int_C f(z) dz,$$

wobei $C \subset D \setminus \{a\}$ ein geschlossener Weg mit $n(C, a) = 1$ ist (z. B. ein entgegen dem Uhrzeigersinn durchlaufener Kreis).

ΑΛΔ∇BCDΣΕFGH IJKLMNOΘΩΡΦΠΞQ RSTUVWXYΥΨZ ABCDabcd1234

aabβcδ dδεε fζξgγhħi i j k k l l λ m n η θ ϑ ο σ ς φ ϕ ϕ ρ ρ ρ ρ ρ r s t τ π υ μ ν υ υ ω ω ω

xyz ∞ ∞ θ y = f(x)

$$\Sigma \int \Pi \prod \int \Sigma \Sigma_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$