

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).

ΑΑΔ∇ΒCΔΣΕFΓGHIJKLMNOΘΩΡΦΠΞQRTUVWXYΥΨΖ ABCDabcd1234
 $a\alpha b\beta c\delta d\delta e\epsilon f\zeta \xi g\gamma h\hbar i\iota jk\kappa\ell\lambda m\eta\theta\vartheta o\sigma\varsigma\phi\varphi\wp\rho\rho\sigma\tau\pi\mu\nu\upsilon\omega\omega\tau$

$$x\chi y\psi z\infty \propto \emptyset y = f(x) \quad \Sigma f \Pi \Pi \int \Sigma \Sigma_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$