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

sche Funktion f definiert man das Residuum im Punkt a als

Theorem 1 (Residuum). Für eine in einer punktierten Kreisscheibe $D \setminus \{a\}$ analyti-

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

ΑΛΔ∇ΒCDΣΕΓΓGHIJKLMNOΘΩΡΦΠΞQRSTUVWXYΥΨΖ ABCDabcd1234

ΑΛΔ
$$\nabla$$
BCD Σ EFΓGHIJ $KLMNO\Theta\Omega$ PΦΠ Ξ QRST $UVWXY$ ΥΨZ ABCDabcd1234 $a\alpha b\beta c\partial d\delta e\varepsilon \varepsilon f\zeta \xi g\gamma h\hbar \iota \iota ijk κ l\ell \lambda mn ηθ θοσ $\zeta \phi \phi \wp p \rho \rho q r s t \tau \pi u \mu v v v w \omega \overline{\omega}$$

$$a\alpha b\beta c\partial d\delta e\varepsilon\varepsilon f\zeta \xi g\gamma h\hbar iijkkll \lambda mn \eta \theta \vartheta o\sigma \zeta \phi \phi \wp p \rho \rho q r s t \tau u \mu \nu v v w \omega \omega$$

$$xyz\infty \propto \emptyset y = f(x)$$

$$\sum \int \prod \int \sum \sum_{a} \int_{a}^{b} \prod_{a}^{b} \sum_{a}^{b} \int \prod_{a}^{b}$$