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

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

Funktion f definiert man das Residuum im Punkt a als

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
$$\nabla$$
BCDΣΕΓΓGHIJ $KLMNO\Theta$ ΩΡΦΠΞQRST $UVWXY$ ΥΨΖ ABCDabcd1234 $a\alpha b\beta c\partial d\delta e\varepsilon \varepsilon f\zeta \xi g\gamma h\hbar\iota iijkκl\ell \lambda mn ηθ θοσς φφωρρρης st $\tau \pi u\mu vvvw\omega \omega$$

$$a\alpha b\beta c\partial d\delta e \epsilon \epsilon f\zeta \xi g\gamma h\hbar \iota iijk\kappa l\ell \lambda mn \eta \theta \vartheta o \sigma \zeta \phi \phi \rho \rho \rho \rho q r s t \pi u \mu \nu v \upsilon w \omega \sigma$$

$$xyz \infty \propto \mathbf{0}y = f(x)$$

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