Theorem 1 (Residuum). Für eine in einer punktierten Kreisscheibe $D\backslash\{a\}$ 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 $C \subset D\backslash\{a\}$ ein geschlossener Weg mit $n(C, a) = 1$ ist (z. B. ein entgegen dem Uhrzeigersinn durchlaufener Kreis).

$A\Lambda\Delta\nabla BCD\Sigma EF\Gamma GHIJKLMNO\Theta\Omega P\Phi\Pi\Xi QRSTUVWXY\Upsilon\Psi Z$ ABCDabcd1234
$a\alpha b\beta c\partial d\delta e\epsilon\varepsilon f\zeta\xi g\gamma h\hbar\imath i j k\kappa l\ell\lambda m n\eta\theta\vartheta o\sigma\varsigma\phi\varphi\wp p\rho\varrho q r s t\tau\pi u\mu\nu\nu v w\omega\varpi$

$\mathbf{x\chi y\psi z\infty \propto \emptyset y = f(x)}$ $\quad \sum \int \prod \prod \int \sum \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$