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

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

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

AΛΔ∇BCDΣEFΓGHIJ$KLMN$OΘΩPΦΠΞQRST$UVWXY$ϒΨZ ABCDabcd1234
$a\alpha b\beta c\partial d\delta e\epsilon\varepsilon f\zeta\xi g\gamma h\hbar\imath\imath j k\varkappa l\ell\lambda m n\eta\theta\vartheta o\sigma\varsigma\phi\varphi\wp p\rho\varrho q r s t\tau\pi u\mu\nu\upsilon w\omega\varpi$

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