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

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

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

$\mathrm{A}\Lambda\Delta\nabla\mathrm{BCD}\Sigma\mathrm{EF}\Gamma\mathrm{GHIJ}KLMNO\Theta\Omega\mathrm{P}\Phi\Pi\Xi\mathsf{QRST}UVWXY\Upsilon\Psi\mathrm{Z}$ $\mathsf{ABCDabcd1234}$
$a\alpha b\beta c\partial d\delta e\epsilon\varepsilon f\zeta\xi g\gamma h\hbar\iota i\imath jk\kappa l\ell\lambda mn\eta\theta\vartheta o\sigma\varsigma\phi\varphi\wp p\rho\varrho qrst\imath\tau\pi u\mu\nu v\upsilon w\omega\varpi$

$\boldsymbol{xyz\infty\propto\emptyset y = f(x)}$ $\Sigma\int\Pi\prod\int\sum\Sigma_a^b\int_a^b\Pi_a^b\displaystyle\sum_a^b\int_a^b\prod_a^b$