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

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

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

$$\mathrm{A}\Lambda\Delta\nabla\mathrm{BCD}\Sigma\mathrm{EF}\Gamma\mathrm{GHIJKLMNO}\Theta\Omega\mho\mathrm{P}\Phi\Pi\Xi\mathrm{QRSTUVWXYY}\Psi\mathrm{Z}$$
$$a\alpha b\beta c\partial d\delta e\epsilon\varepsilon f\zeta\xi g\gamma h\hbar\hbar\imath i j j k\kappa\varkappa l\ell\lambda m n\eta\theta\vartheta o\sigma\varsigma\phi\varphi\wp p\rho\varrho q r s t\tau\pi u\mu\nu v v w\omega\varpi$$
$$x\chi y\psi z\infty \propto \emptyset\varnothing \mathrm{d}\eth \ni$$