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

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

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

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