

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

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

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

ΑΛΔ∇BCDΣΕΦΓGHIJKLMNOΘΩΥΡΦΠΞQRTUVWXYZ

aαbβcδdδεεζξgγhħiιjκκκλλλmηηθθoσςφφφρρρσσττπυμνυυωωω

xχyψz∞ ∝ ∅∅dđ ÷