
Symbolverzeichnis

\mathbb{C}	Körper der komplexen Zahlen
$\mathbb{C}[X]$	Polynomring über \mathbb{C} in einer Unbestimmten X
\mathbb{N}	die natürlichen Zahlen ohne 0
\mathbb{N}_0	die natürlichen Zahlen mit 0
\mathbb{P}	Menge der Primzahlen in \mathbb{Z}
\mathbb{Q}	Körper der rationalen Zahlen
\mathbb{R}	Körper der reellen Zahlen
\mathbb{Z}	Ring der ganzen Zahlen
$\mathbb{R}_{\geq a}, \mathbb{R}_{> a}, \mathbb{R}_{\leq a}, \mathbb{R}_{< a}$	$\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq a \text{ (bzw. } x > a, x \leq a, x < a)\}$
$\mathbb{Z}_{\geq a}, \mathbb{Z}_{> a}, \mathbb{Z}_{\leq a}, \mathbb{Z}_{< a}$	$\{m \in \mathbb{Z} \mid m \geq a \text{ (bzw. } m > a, m \leq a, m < a)\}$
$B_r(z_0)$	offene Kreisscheibe um z_0 vom Radius r
$A_{r,R}(z_0)$	offener Kreisring um z_0 von Radien r und R
\overline{B}	Abschluss der Menge B
∂B	Rand der Menge B
$\text{Ext}(\gamma)$	Äußere von γ
i	$\sqrt{-1}$ in \mathbb{C}
$\text{ind}_{z_0}(\gamma)$	Index/Umlaufzahl von γ um z_0
$\text{Int}(\gamma)$	das Innere von γ
$n!$	n Fakultät
$\text{ord}_{z_0}(f)$	Ordnung von f in z_0
$\text{Re } z, \text{Im } z$	Real-, Imaginärteil der komplexen Zahl z
$\text{Re } f, \text{Im } f$	Real-, Imaginärteil der komplexen Funktion f
$\text{res}_{z_0} f$	Residuum von f um z_0
\bar{z}	konjugiert komplexe Zahl
$ z $	Betrag der komplexen Zahl z
$\gamma \oplus \tilde{\gamma}$	Zusammensetzung zweier Wege γ und $\tilde{\gamma}$
γ^-	Rückwärts durchgelaufene Kurve
$L(\gamma)$	Bogenlänge des Weges γ
\int_{γ}	Wegintegral längs γ
\int_a^b	Integral von a nach b
\cup	Vereinigung
\sqcup	disjunkte Vereinigung
\times	kartesisches Produkt
\cap	Schnitt
\emptyset	leere Menge