

Portfolio zur Einführung in die Funktionentheorie und die Gewöhnlichen Differentialgleichungen / Mathematik für Physiker IV

Frage 09. Sei f eine stetige (komplexwertige) Funktion auf einem Gebiet $G \subseteq \mathbb{C}$. Was ist eine Integralfunktion $F: G \rightarrow \mathbb{C}$ von f und wann ist sie eine Stammfunktion von f ?

Frage 10. Wann hat ein stetiges f auf einer Kreisscheibe bereits eine Stammfunktion? Erläutern Sie.

Frage 11. Formulieren Sie das Lemma von Goursat und erläutern Sie es.

Frage 12. Was ist der Hauptzweig des Logarithmus? Erläutern Sie.

Abgabe: Sonntag, 9. Mai 2021, 18 Uhr via „urm“ an Ihren Tutor