

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

Frage 25. Warum ist eine holomorphe Funktion auf einem Ringgebiet in eine Laurentreihe entwickelbar? Erläutern Sie die Hauptgründe dafür.

Frage 26. Formulieren und erläutern Sie den Riemannsches Hebbarkeitssatz.

Frage 27. Wann nennt man eine isolierte Singularität einer holomorphen Funktion *wesentlich* und was besagt der Satz von Casorati-Weierstraß?

Frage 28. Formulieren und erläutern Sie den Residuensatz.

Abgabe: Sonntag, 13. Juni 2021, 18 Uhr via „urm“ an Ihren Tutor