

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

Frage 01. Was ist eine (reelle oder komplexe) formale Potenzreihe und welche Information trägt der Konvergenzradius der Reihe?

Frage 02. Was ist eine komplexe Zahl und warum gilt für die imaginäre Einheit i , dass $i^2 = -1$ ist?

Frage 03. Erläutern Sie, wie man Addition und Multiplikation komplexer Zahlen geometrisch interpretieren kann.

Frage 04. Was ist eine holomorphe Funktion auf einem Gebiet der komplexen Zahlen und welche Rolle spielen dabei die Cauchy-Riemannschen Differentialgleichungen?

Abgabe: Sonntag, 25. April 2021, 18 Uhr via „urm“ an Ihren Tutor