

Portfolio

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

Frage 45. Wie ist das Cauchy-Produkt zweier konvergenter Reihen erklärt und wann konvergiert es?

Frage 46. Erläutern Sie, was die stetige Abhängigkeit von den Anfangswerten bei einer gewöhnlichen Differentialgleichung bedeutet.

Frage 47. Was ist eine Variation von Lösungen einer gewöhnlichen Differentialgleichung und was ihr zugehöriges Variationsvektorfeld? Erläutern Sie.

Frage 48. Was bedeutet die differenzierbare Abhängigkeit von den Anfangswerten für eine gewöhnliche Differentialgleichung und was ist ein natürlicher Kandidat für die Ableitung der Lösung nach den Anfangswerten? Erläutern Sie.

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