

Portfolio

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

Frage 33. Formulieren und erläutern Sie den Existenz- und Eindeigkeitssatz von Picard-Lindelöf.

Frage 34. Mit welcher Kontraktion auf welchem vollständigen metrischen Raum liefert der Banachsche Fixpunktsatz die Existenz einer Kurzzeitleösung? Erläutern Sie etwas.

Frage 35. Was ist eine maximale Lösung eines Anfangswertproblems und warum gibt es (bei lokal Lipschitz-stetigem Vektorfeld) stets genau eine?

Frage 36. Was ist ein Dynamisches System und was haben Dynamische Systeme mit Gewöhnlichen Differentialgleichungen zu tun?

Abgabe: Sonntag, 27. Juni 2021, 18 Uhr via „urm“ an Ihren Tutor