

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik
Mathematisches Institut

PROJEKTTITEL

Projekt im Numerischen Praktikum

eingereicht von NAMEN

Leipzig, den DATUM

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Erster Abschnitt	2
2.1	Erster Unterabschnitt	2
2.2	Hier z.B. numerische Beispiele	2
3	Evtl. Zusammenfassung	2
	Literaturverzeichnis	2
	Selbstständigkeitserklärung	3

Abbildung 1: Hier kann eine Abbildung hinein.

k	x_k	y_k
1	2	2.5
2	z_k	3.654

Tabelle 1: Dies ist eine Beispiel-Tabelle.

1 Einleitung

2 Erster Abschnitt

2.1 Erster Unterabschnitt

2.2 Hier z.B. numerische Beispiele

Dieser Abschnitt enthält eine Umgebung für eine Abbildung in 1 und die Tabelle 1.

Außerdem ist hier noch die Definition 1 und der Satz 2 enthalten.

Definition 1 (Newton-Verfahren). Das Newton-Verfahren ist definiert durch. . .

Satz 2 (Konvergenz des Newton-Verfahrens). *Das Newton-Verfahren ist lokal quadratisch konvergent.*

Beweis. Hier ist der Beweis. Siehe auch [FH07, (5.3.7) Theorem]. □

3 Evtl. Zusammenfassung

Literatur

[FH07] Roland W. Freund and Ronald H. W. Hoppe. *Stoer/Bulirsch: Numerische Mathematik 1*. Springer-Lehrb. Berlin: Springer, 10th revised ed. edition, 2007.

Erklärung

Ich/Wir erklären, dass ich/wir die vorliegende Arbeit selbstständig und nur unter Verwendung der angegebenen Literatur und Hilfsmittel angefertigt habe/haben.

Leipzig, den 4. Dezember 2024