

# Peer Review

## Aufgabe 1

### Einstufung

Für Aufgabe 1 müsste es 3 Punkte bzw. sehr gut geben. Es wurde alles korrekt gelöst.

Der Matlab Code ist logisch aufgebaut und die Variablen haben logische Namen.

### Besser als in unserer Lösung

Die Tabelle wird übersichtlicher ausgegeben sowie die Zahlen in einem besser lesbarem Format ausgegeben.

### Schlechter als in unserer Lösung

Ich sehe keine negativ-Punkte. Die Lösung dieser Gruppe ist besser als die unsere.

### Anwendung der Theorie

- Definition 6.1 Diskretisierungsfehler
- Algorithmus zur H-Extrapolation

Die Definitionen und Algorithmen wurden korrekt angewendet.

### Verbesserungspotenzial

Die Aufgabe wurde sehr gut gelöst. Verbesserungspotenzial sehe ich höchstens im Kommentieren des Codes. Man hätte im Code die Algorithmen benennen können.

## Aufgabe 2

### Einstufung

Ich würde wiederum 3 Punkte geben. Gefehlt hat allerdings der Vergleich mit Aufgabe 1 der Funktion  $\ln(x^2)$ . Da die Aufgabe ansonsten aber sehr gut gelöst wurde, wäre die Maximalpunktzahl meiner Meinung nach richtig.

Der Matlab Code ist in Details anders finde aber weder schlechter noch besser. Sehr gut ist dass alle Variablen logische Namen haben.

### Besser als in unserer Lösung

Die Tabelle wird übersichtlicher / strukturierter Ausgegeben. Der absolute Fehler wird berechnet und Ausgegeben, was bei uns fehlt.

### Schlechter als in unserer Lösung

Ein Kommentar zum Vergleich mit der Lösung aus Aufgabe 1 fehlt. Beispielaufruf zur

Funktion im Kommentar wäre hilfreich.

### **Anwendung der Theorie**

- Definition 6.1 Diskretisierungsfehler
- Algorithmus zur  $h^2$  Extrapolation

Die Algorithmen und Definitionen wurden alle korrekt angewandt.

### **Verbesserungspotenzial**

Siehe Punkt Schlechter als in unserer Lösung.

## **Aufgabe 3 & 4**

### **Einstufung**

Sehr gut

- Alle Aufgaben wurden angegangen.
- Die Lösungen sind überwiegend korrekt und mit nachvollziehbarem Lösungsweg.

### **Was ist an den Lösungen der Peer Gruppe besser/schlechter als bei den eigenen Lösungen?**

- Die Skizze bei Aufgabe 3 ist bei der Peer Gruppe übersichtlicher und genauer
- Unsere Gruppe hat bei Aufgabe 3 einen detaillierteren Lösungsweg (mehr Lösungsschritte)
- Die Aufgabe 4 ist bei beiden Gruppen ähnlich bis auf kleine Unterschiede (Rundungsstellen)

### **Anwendung der Theorie**

- Def. 6.1: Diskretisierungsfehler
- 6.2.3 Zentrale Differenz

### **Verbesserungspotenzial**

- Bezogen auf die Aufgaben 3 & 4 im Vergleich mit unserer Lösung gibt es keine Verbesserungsvorschläge