

KA

→ kein Stetigkeit beweisen
Fourier \Rightarrow nicht zum
Rechnen \Rightarrow nur
Vorkontroll-
fragen
keine Konvergenzgebiete, Potenzreihen,
Themen: kein Doppellimes! wenig zu Folgendem
nichts zu Reiten (Konvergenz)

1.) - Partialbruchzerlegung - anlegen, lösen
↳ Bruch
(Zerhaltungsmethode möglich)

\Rightarrow Cauchy'scher
Hauptwert
 \Rightarrow A(g.Dichte)

Stichpunkte OneNote $\checkmark \Rightarrow$ Klausuren
Ordner

- Fehlerechnung (einfach)

\Rightarrow 3 Teile (66° 6 Grad)

2.) - Höhenlinien, Restriktion; uelö. Gebiet; Min, Max zeichnen
Minimiere Höhenlinie \Rightarrow tangential
an Restriktion

- Gradient einzeichnen
 \Downarrow
immer senkrecht
auf Höhenlinien

Stichpunkte Blatt Papier \checkmark

\Rightarrow Ellipsen anschauen
↳ Standardform!
↳ Achsenverlängerung? zum Zeichnen
keine Abzug Pkt

- Lagrange methode (mit einsetzen lösbar \Rightarrow nur zum prüfen!!
↳ durch lösen!!!

- implizites Differenzieren

\Rightarrow auf Extra Papier Stichpunkte, darauf auch Ellipsenformel für Optimierung; Lagrange lösen üben!!!

3.) Schwache Std. was machen die falsch?

Least Square, \checkmark \Rightarrow generell überbestimmt \Rightarrow 5 gg. mind
6 nehmen

\Rightarrow Pseudoparameter (nicht so groß)
↳ am Ende nicht wänsch
durchrechnen

OneNote

\Rightarrow 5 A(g)

4.) 4/ 'Hospital \checkmark GoodNotes

4 Taylor \Rightarrow kein Rest!

Leibnitz Integralregel \Rightarrow Seite 22

Beweis?

#) dies mal kein Standardform
 \Rightarrow nicht ~~ausmultiplizieren~~
ausmultiplizieren!!!

4 Lagrange Interpolation

- Hesse-Matrix, Gradient, ...

{ Was bed. Stetigkeit? (was ist vertauschbar?)
Wann hat man local eind. Lösung Diffgl.? } Kontrollfragen
Mittelwertsatz?
5 mal differenzierbar?

5) Grenzwerte

- integrieren:

↳ Substitutionsregel

OneNote: Subst Regel, part Integration, lim

↳ f.f Regel } alle 4 Regeln, die wir hatten

↳ f.l Regel } ↳ cotangens: $\frac{\cos(x)}{\sin(x)}$ anschauen

↳ selbste?

- Produktintegration (part. Integration)

6) Differentialgleichung

Stichpunkte
GoodNotes ✓

siehe WA
7. Gruppe

↳ Trennen der Var (1.) ⇒ aus Internet ganz vorne,
Afg block (welche Hochschule)

↳ 1x mit linearem Koeffizient

↳ allg. (Spez, Anfangswerte, Randwerte
8, 2, 6)