Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I

(Vorlesung mit Übung)

Wintersemester 2014/2015

Dozent: M. Prange (Tel. 65430; Zimmer GEO 5400; mprange@marum.de)
Termin: Fr. 9:15-11:00 *Ort:* GEO 1550

Inhalt der LV:

1. Einführung (17.10.)
2. Folgen und Reihen, Funktionen, Grenzwerte, Stetigkeit (24.10.)
3. Ableitung, Taylorreihen (31.10.)
4. Vektorrechnung (07.11.)
5. Funktionen mehrerer Veränderlicher, Partielle Ableitung (14.11.)
6. Wahrscheinlichkeitsrechnung und beschreibende Statistik I (21.11.)
7. Beschreibende Statistik II (28.11.)
8. Lineare Regression/Korrelation (05.12.)
9. Fehlerrechnung (12.12.)
10. Integralrechnung (19.12.)
11. Differentialgleichungen 1. Ordnung (09.01.)
12. Vektoranalysis (16.01.)

-- Modulprüfung am 28.01.2015 (10:00 Uhr im Testcenter) --

Bitte Blog anlegen und anmelden!
https://blogs.uni-bremen.de/geomathews1415/

Literatur:

Weltner, K. (2001): Mathematik für Physiker (Bd. 1 + 2). Springer Verlag, Berlin.
Papula, L. (2001): Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1, 2 und 3. Vieweg Verlag, Braunschweig.