

Universität Osnabrück Fachbereich Physik	Mathematische Methoden 1 WS 2003/2004	PD Dr. Jürgen Schnack Dr. Roberts Eglitis
---	--	--

Aufgabenblatt 11

11.1 Klausurvorbereitung

Wiederholen Sie für die Klausur folgendes:

- a. Kartesische und krummlinige Koordinaten sowie Koordinatentransformationen;
- b. Partielle Ableitungen sowie die Kettenregel bei Vektorfunktionen;
- c. Gradient, Divergenz und Rotation;
- d. Kurven-, Flächen- und Volumenintegrale;
- e. sowie den Gaußschen Satz.

Rechnen Sie alle Übungsaufgaben nach.