



Universität Ulm
Institut für Theoretische Chemie

Prof. Dr. Gerhard Taubmann
Dr. Elizabeth Santos, Sonja Bartenschlager,
Benjamin Berberich, Miriam Kubach, AnneKröske

Mathematik I für Chemie und Wirtschaftschemie (Bachelor)

Di 10-11: N25/214, O25/151, O25/648

Di 13-14: N24/252, N25/568, O25/648

Übungsblatt 15, verteilt: 05.02.2008, Übung 12.02.2008

Die Übungsblätter können von <http://www.uni-ulm.de/theochem/lehre> heruntergeladen werden

Aufgabe 1: Integralrechnung –Integrale rationaler Funktionen

Berechnen Sie folgende Integrale:

a) $I = \int \frac{6x^2 + 4}{x^3 + 2x} dx$

b) $I = \int \frac{x^2 - 5x + 8}{x^4 - 6x^2 + 8x - 3} dx$

c) $I = \int \frac{2x^3 - 14x^2 + 14x + 30}{x^2 - 4} dx$

Aufgabe 2: !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! FRAGEN ZUR KLAUSUR !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

- a) Seminaraufgaben wiederholen
- b) Hausaufgaben wiederholen