



Institut für Theoretische Chemie:
Prof. Dr. Gerhard Taubmann, Uwe Friedel

**Ergänzende Mathematische Methoden für Lehramt
Chemie/Biologie**

Fr. 12:00-14:00 Uhr; O25/346

Übungsblatt 2,* Übung am 8.5.2015

Aufgabe 1: *Integrale*

Berechnen Sie

(a) $\int \frac{1}{x} dx$

(b) $\int \frac{1}{e^x} dx$

(c) $\int \frac{1}{x \ln x} dx$

(d) $\int x^3 e^{-x^4} dx$

(e) $\int x^3 e^{-x^2} dx$

(f) $\int \cot x dx$