

Institut für Theoretische Chemie:  
Prof. Dr. Gerhard Taubmann, Dipl.-Chem. Uwe Friedel  
**Mathematik III für Chemie und Wirtschaftschemie**  
Freitag, 10:00-12:00, O25/H7, O27/H21  
Übungsblatt 1,\* Übung am Fr, 24.10.2014

**Aufgabe 1:** *Vorlesungsfrage*

Beantworten Sie die Vorlesungsfrage vom 17. 10. 2014.

**Aufgabe 2:** *Differentialgleichungen*

Lösen Sie die folgenden Differentialgleichungen.

- (a)  $2y' + xy = 0$
- (b)  $y' - y^2 = 0$
- (c)  $xy' = y^2$
- (d)  $y' - \frac{y^2}{x^2} = 0$

---

\* Die Übungsblätter können von <http://www.uni-ulm.de/nawi/nawi-theochemie/lehre> heruntergeladen werden.