



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

Ergänzende Mathematische Methoden für Lehramt Chemie

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

Lösungen zu Übungsblatt 10*

Aufgabe 1: *Lineare Gleichungssysteme*

(a) $x_1 = -\frac{501}{10}$, $x_2 = \frac{297}{10}$, $x_3 = \frac{19}{10}$, $x_4 = 9$

(b) $x_1 = 0$, $x_2 = 6$, $x_3 = 1$, $x_4 = 2$

Aufgabe 2: *Inverse Matrizen*

(a) $\begin{pmatrix} \frac{1}{10} & \frac{1}{2} & \frac{3}{5} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$

(b) $\frac{1}{15} \begin{pmatrix} 17 & 13 & -6 \\ 11 & 4 & -3 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

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