Institut für Theoretische Chemie: Prof. Dr. Gerhard Taubmann, Dr. Luis Mancera

Mathematik I für Biochemie und Molekulare Medizin

Mo. 08:00-10:00 Uhr, 45.2.102 / Mi. 13:15-15:00 Uhr; H7 Mi. 14:00-16:00 Uhr; N25/2103, H13, H7

Übungsblatt 6^* Übung am 23.11. und 25.11.2015

Aufgabe 1: Vorlesung (1 P)

Fassen Sie die Vorlesung der letzten Woche schriftlich kurz (höchstens 5 Zeilen) zusammen.

Aufgabe 2: Vorlesung (2 P)

Beantworten Sie die Frage aus der Vorlesung der letzten Woche.

Aufgabe 3: Binomialkoeffizienten (2 P)

Berechnen Sie folgende Binomialkoeffizienten:

(a)
$$\begin{pmatrix} 11\\4 \end{pmatrix}$$
 (b) $\begin{pmatrix} -\frac{1}{2}\\2 \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} -6\\2 \end{pmatrix}$

Aufgabe 4: Vereinfachen von Fakultäten (3 P)

Vereinfachen Sie soweit wie möglich

(a)
$$\frac{(2n+4)!(n-2)!}{(n+2)!(2n+2)!}$$
 (b)
$$\frac{\binom{n}{n-3}}{\binom{n-1}{n-2}}$$

 $[*]Die \ \ddot{U} bungsblätter \ k\"{o}nnen \ von \ {\tt http://www.uni-ulm.de/nawi/nawi-theochemie/lehre} \ heruntergeladen \ werden.$