

**Vorlesung: Phylogenetik  
Wintersemester 2010/2011**

**Übungen**

**Übung 11, Abgabe: 27.01.2011**

**1. Übergangsmatrix**

**(4 Punkte)**

Gegeben sei die folgende (1-Schritt-) Übergangsmatrix

$$P = \begin{pmatrix} 7/10 & 1/10 & 2/10 \\ 2/10 & 7/10 & 1/10 \\ 2/10 & 2/10 & 6/10 \end{pmatrix}.$$

Berechne die 8-Schritt-Übergangsmatrix  $P^8$ .

**2. Klausurvorbereitung**

**(4 Punkte)**

Arbeite im Skript Kapitel Zwei bis einschließlich Fünf durch und formuliere für jedes Kapitel 2 inhaltliche Fragen.

(Hinweis: Eine gute Klausurvorbereitung wäre es, wenn diese Fragen so sind, dass sie auch in der Klausur gestellt werden könnten und ihr versucht, sie zu beantworten.)