

Übungen zur Mathematik für Pharmazeuten

Blatt 5

Aufgabe 1. Wir betrachten die hypergeometrische Verteilung zu den Parametern $N = 6$, $R = 2$, $n = 3$. Veranschaulichen Sie sich die Wahrscheinlichkeiten $P(\{k\})$ für $0 \leq k \leq 3$ in einem Stabdiagramm.

Aufgabe 2. Wie wahrscheinlich ist es, beim Skat 10 Karten ausgeteilt zu bekommen, in der jede Karte eine Bildkarte ist (also Bube, Dame oder König)? Ein Skatspiel besteht aus 32 Karten.

Aufgabe 3. Aus einem Fischteich werden 10 Fische gefangen, markiert und wieder freigelassen. Nach einiger Zeit werden in einem weiteren Fang 8 Fische gefangen, von denen 3 markiert sind. Schätzen Sie die Anzahl der Fische im Teich.

Besprechung: Mittwoch, 28.11.2007 von 8-9 Uhr ct