

Kapitel II

Der Begriff Wahrscheinlichkeit und deren wichtigste Eigenschaften (Aufgaben)

2. 1.

Ein Student braucht täglich eine von drei Freundinnen, die in den Orten A, B, C wohnen. Er trifft dazu zu einem zufälligen, zwischen 14.00 und 16.00 Uhr liegenden Zeitpunkt am Bahnhof seiner Universitätsstadt ein und nimmt jeweils den nächsten Zug, der nach einem der drei Orte abgeht. (Seine Ankunftszeiten am Bahnhof streuen gleichmäßig über den obigen Zeitraum).

Wie groß sind die Besuchswahrscheinlichkeiten für die drei Orte, wenn folgender Fahrplan besteht?

Züge nach A:	14.10 Uhr	15.10 Uhr
Züge nach B:	14.30 Uhr	15.30 Uhr
Züge nach C:	15.00 Uhr	16.00 Uhr.

(Letzte Aktualisierung: 02.09.05)