

7. POISSON STATISTIK

17) Matlab-Studien zum Poisson-Prozess.

- Erzeugen Sie in einem Intervall der Länge L eine Zahl N an gleichverteilten Poisson-Punkten.
- Plotten Sie hierzu die Verteilung der Abstände (Intervalllängen) und vergleichen Sie diese mit dem theoretischen Ergebnis aus der Vorlesung.
- Unterteilen Sie das Intervall L in m gleich grosse Teilintervalle der Länge $\Delta x = L/m$ und bestimmen Sie die Anzahl der Poisson-Punkte in den Intervallen. Diese Zahlen sollten der Poisson-Verteilung genügen. Stellen Sie das numerische und das theoretische Ergebnis gegenüber.