



## Exponentialverteilung - Mathematik mit Software



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Exponentialverteilung - Mathematik mit Software

*Bianca Kramer*

**Exponentialverteilung - Mathematik mit Software** Bianca Kramer

 **Download** [Exponentialverteilung - Mathematik mit Software ...pdf](#)

 **Online lesen** [Exponentialverteilung - Mathematik mit Software ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Exponentialverteilung - Mathematik mit Software Bianca Kramer

---

40 Seiten

Kurzbeschreibung

Studienarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Mathematik - Stochastik, Note: 1,0, Universität Kassel, Veranstaltung: Mathematik mit Software, Sprache: Deutsch, Abstract: Eine Wahrscheinlichkeitsverteilung ist ein mathematisches Mittel zur Beschreibung von Zufallsprozessen. Die Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße ist eine Funktion, die jedem Wert einer Zufallsgröße  $X$  eine Wahrscheinlichkeit zuordnet. Die Wahrscheinlichkeitsverteilung  $w$  einer Zufallsgröße  $X$  ist demnach auf der Wertemenge der Zufallsgröße  $X$  definiert. Mithilfe einer Tabelle oder einem Grafen, wie z. B. einem Histogramm, kann man die Verteilung einer Zufallsgröße angeben. Auch die Exponentialverteilung ist eine Wahrscheinlichkeitsverteilung über der Menge der positiven reellen Zahlen. Der Graf der Exponentialverteilung ist in der Form einer Exponentialfunktion gegeben. Das Modell der Exponentialverteilung wird vorrangig für die Darstellung von zufälligen Zeitintervallen benutzt. Bekannte Sachverhalte dafür sind Lebensdauern, wie z. B. die Lebensdauer von Atomen beim radioaktiven Zerfall, die Lebensdauer von Bauteilen, Maschinen und Geräten oder auch die Zeit zwischen zwei Telefonanrufen. Die Exponentialverteilung ist also eine typische Lebensdauerverteilung, da die Lebensdauer von elektronischen Bauteilen meistens annähernd exponentialverteilt ist. Oft ist die tatsächliche Verteilung nicht exakt eine Exponentialverteilung, sie wird aber zur Vereinfachung unterstellt. Im ersten Kapitel dieser Arbeit werden zunächst die Definition der Exponentialverteilung präsentiert und im Folgenden die wichtigsten Eigenschaften dargelegt und erklärt. Besonders hervorgehoben wird dabei der Erwartungswert der Exponentialverteilung, indem dessen ausführliche Herleitung erfolgt. Im zweiten Kapitel wird das Verhältnis zur geometrischen Verteilung erklärt und mithilfe von Fathom untersucht. Im dritten Kapitel werden Aufgaben um exponentialverteilte Zufallsgrößen theoretisch gelöst und diese Lösung da

Download and Read Online Exponentialverteilung - Mathematik mit Software Bianca Kramer  
#5JT1Z8GPSLF

Lesen Sie Exponentialverteilung - Mathematik mit Software von Bianca Kramer für online  
ebook Exponentialverteilung - Mathematik mit Software von Bianca Kramer Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Exponentialverteilung - Mathematik  
mit Software von Bianca Kramer Bücher online zu lesen. Online Exponentialverteilung - Mathematik mit  
Software von Bianca Kramer ebook PDF herunterladen Exponentialverteilung - Mathematik mit Software  
von Bianca Kramer Doc Exponentialverteilung - Mathematik mit Software von Bianca Kramer  
Mobipocket Exponentialverteilung - Mathematik mit Software von Bianca Kramer EPub