



# Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)

*Katja Sachs*

Download now

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

# Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)

*Katja Sachs*

## **Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)** Katja Sachs

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Mathematik - Didaktik, Note: 1,6, Technische Universität Dresden, Sprache: Deutsch, Abstract: Sie sind in der Tageszeitung, in eigens für sie konzipierten Heften und zu Hunderten im Internet zu finden und nahezu jeder Mensch hat Spaß, sie zu bearbeiten. Die Rede ist von Knobel- und Geduldspielen. Sie zu lösen, wie beispielsweise das Sudoku in der Zeitung, führt zu einem kleinen Erfolgserlebnis am Tag. Seit mehr als 2000 Jahren sind die Menschen von ihnen begeistert, wie auch das bekannteste Geduldspiel unserer Zeit, der Rubikwürfel, zeigt. Als ältestes überliefertes Knobelspiel zählt das Tangram, das zwischen dem 8. und 4. Jahrhundert vor Christus in China entstanden ist. Meist sind sie für eine Person konzipiert, zur Anregung des Denkens und Problemlösens. Das Ziel dieser Spiele ist, das Prinzip des Objekts zu durchschauen. Im Erlebnisland Mathematik Dresden gibt es verschiedene Formen von Geduldspielen als Exponate für Jung und Alt zu entdecken.

Davon wurden zwei für diese Arbeit ausgewählt: Der "Satz von Klarner"

und der "Conway-Würfel". Sie gehören zu sogenannten Zusammensetzspielen.

Der erste Teil der Arbeit beschäftigt sich mit mathematischen Beweisen, die zeigen, warum für den "Satz von Klarner" keine Lösung existieren kann und wie man die Teile des "Conway-Würfels" zusammen setzen muss, damit ein Würfel entsteht.

Daran anschließend werden die Exponate ausführlich dargestellt und Vorschläge für weitere mögliche Ausstellungsstücke im Erlebnisland Mathematik gebracht.

Da Geduldspiele in unserem Leben häufig vorkommen, wird in einem weiteren Kapitel der Bildungswert dieser Spiele und ihre Stellung in den sächsischen Lehrplänen der Grund- und Mittelschule, sowie des Gymnasiums für den Mathematikunterricht beschrieben.

Im letzten Kapitel werden zahlreiche Anregungen und Handlungsvorschläge für die Umsetzung im Unterricht gegeben. Ein ausdrückliches Ziel dieser Arbeit ist, das erstellte Material den sächsischen Schulen über die Homepage des Erlebnislandes Mathematik zugänglich zu machen, die Schüler für die Vielfaltigkeit dieser Spiele zu sensibilisieren und sie für die mathematische Seite an ihnen zu begeistern.

 [Download Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als ...pdf](#)

 [Read Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn al ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs**

---

### **From reader reviews:**

#### **Doreen Harry:**

The book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) can give more knowledge and also the precise product information about everything you want. So why must we leave a very important thing like a book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)? Some of you have a different opinion about e-book. But one aim that book can give many facts for us. It is absolutely suitable. Right now, try to closer along with your book. Knowledge or facts that you take for that, it is possible to give for each other; you can share all of these. Book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) has simple shape however, you know: it has great and big function for you. You can appear the enormous world by open up and read a book. So it is very wonderful.

#### **Katherine Khan:**

Now a day people that Living in the era just where everything reachable by match the internet and the resources included can be true or not call for people to be aware of each facts they get. How many people to be smart in receiving any information nowadays? Of course the answer then is reading a book. Studying a book can help individuals out of this uncertainty Information mainly this Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) book because this book offers you rich info and knowledge. Of course the info in this book hundred per-cent guarantees there is no doubt in it you probably know this.

#### **Steven Atkins:**

Exactly why? Because this Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) is an unordinary book that the inside of the book waiting for you to snap the item but latter it will zap you with the secret that inside. Reading this book alongside it was fantastic author who have write the book in such amazing way makes the content interior easier to understand, entertaining means but still convey the meaning totally. So , it is good for you for not hesitating having this nowadays or you going to regret it. This amazing book will give you a lot of advantages than the other book include such as help improving your expertise and your critical thinking means. So , still want to hesitate having that book? If I ended up you I will go to the reserve store hurriedly.

#### **Jessie Adams:**

The book untitled Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) contain a lot of information on the item. The writer explains her idea with easy technique. The language is very simple to implement all the people, so do not really worry, you can easy to read the idea. The book was written by famous author. The author gives you in the new time of literary works. It is possible to read this book because you can keep reading your smart phone, or program, so you can read the book within anywhere and anytime. In a situation you wish to purchase the e-book, you can start their official web-site along with order it. Have a nice study.

**Download and Read Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de  
Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs  
#JHWO3Z429DX**

## **Read Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs for online ebook**

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs books to read online.

### **Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs ebook PDF download**

**Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Doc**

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Mobipocket

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs EPub