



# 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 Vielfalt 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:**

#### **Steven Bourg:**

The actual book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) will bring you to the new experience of reading a book. The author style to clarify the idea is very unique. In the event you try to find new book to see, this book very appropriate to you. The book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) is much recommended to you to see. You can also get the e-book from official web site, so you can quickly to read the book.

#### **Ann Goddard:**

Do you one of the book lovers? If so, do you ever feeling doubt when you are in the book store? Attempt to pick one book that you just dont know the inside because don't evaluate book by its include may doesn't work here is difficult job because you are scared that the inside maybe not since fantastic as in the outside appear likes. Maybe you answer could be Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) why because the amazing cover that make you consider regarding the content will not disappoint an individual. The inside or content will be fantastic as the outside as well as cover. Your reading sixth sense will directly direct you to pick up this book.

#### **Helen Scott:**

Beside this kind of Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) in your phone, it can give you a way to get nearer to the new knowledge or details. The information and the knowledge you are going to got here is fresh in the oven so don't end up being worry if you feel like an older people live in narrow small town. It is good thing to have Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) because this book offers to you readable information. Do you occasionally have book but you don't get what it's facts concerning. Oh come on, that would not happen if you have this within your hand. The Enjoyable option here cannot be questionable, such as treasuring beautiful island. Use you still want to miss it? Find this book in addition to read it from now!

#### **Kristi Rowden:**

That e-book can make you to feel relax. This book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) was colourful and of course has pictures on the website. As we know that book Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) has many kinds or type. Start from kids until youngsters. For example Naruto or Investigator Conan you can read and think that you are the character on there. Therefore not at all of book are usually make you bored, any it offers you feel happy, fun and relax. Try to choose the best book for you personally and try to like reading that.

**Download and Read Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de  
Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs  
#5FSQ4GW6IOC**

## **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