



**Jan Dangerfield, Heather Davis, John Farndon, Jonny Griffiths, Tom Jackson, Mukul Patel, Sue Pope**

## **Big Ideas. Das Mathematik-Buch**

### **Big Ideas – einfach erklärt**

Wann und wie begannen die Menschen zu rechnen und wie funktionierten die Zahlensysteme der Frühzeit? Was ist eine imaginäre Zahl? Können sich zwei Parallelen jemals treffen? Oder: Was ist die Fibonacci-Folge und wie entstand sie? Diese und viele weitere Fragen rund um die Mathematik werden in diesem Buch beantwortet. So gibt das Buch eine umfassende und verständliche Einführung in die Geschichte der Mathematik – von der Frühzeit bis heute.

Über 85 der wichtigsten mathematischen Probleme, Theoreme und Beweise werden in klarem, sachlichem Stil und verständlicher Sprache erläutert. Mathematische Zusammenhänge und wichtige Mathematiker werden übersichtlich in Extrakästen vorgestellt, zahlreiche Bilder zeigen wichtige Personen und verdeutlichen mathematische Erkenntnisse. Das Buch erzählt die Geschichte der Mathematik in sechs großen Kapiteln: Von der Frühzeit und Antike mit dem Stellenwertsystem, quadratischen Gleichungen und Pythagoras, über das Mittelalter mit Algebra, dem binomischen Lehrsatz und kubischen Gleichungen bis hin zur Renaissance mit dem goldenen Schnitt, Logarithmen und Koordinaten. Ebenso werden die Aufklärung mit dem Newtonschen Bewegungsgesetzen und der Eulersche Zahl, das 19. Jahrhundert mit der komplexen Zahlenebene, mechanischen Computern und dem Primzahlsatz sowie die moderne Mathematik mit der Geburt der modernen Statistik, Logik, dem Schmetterlingseffekt und Kryptografie ausführlich vorgestellt. Die originellen, informativen Grafiken runden das Buch ab.



Dieses Buch zeigt, wie man mithilfe der Mathematik alles Mögliche verstehen kann: von Mustern in der Natur bis zu moderner Computertechnologie. Es bildet die Entwicklung der internationalen Mathematik der letzten 8000 Jahre ab – von den Babyloniern bis heute. Das perfekte Nachschlagewerk und eine umfassende Einführung in einem!

**Jan Dangerfield, Heather Davis, John Farndon, Jonny Griffiths, Tom Jackson, Mukul Patel, Sue Pope**

## **Big Ideas. Das Mathematik-Buch**

### **Big Ideas – einfach erklärt**

ISBN 978-3-8310-4016-2

352 Seiten, 203 x 240 mm

Über 300 farbige Fotos und Illustrationen

€ 26,95 (D) / € 25,70 (A)

**DK Verlag Dorling Kindersley Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

Ira Zeitzen • Arnulfstraße 124 • 80636 München

Telefon: ++49/89/ 44 23 26-241 • Fax: ++49/89/ 44 23 26-410 • E-Mail: [presse@dk-germany.de](mailto:presse@dk-germany.de)

**Im Falle einer Besprechung bitten wir um einen Beleg. Vielen Dank im Voraus.**