

Sommerfest rund um den Rüdesheimer Platz

am
30. + 31. August 2008

mit einem bunten und
abwechslungsreichen Programm

Samstag 15:00 – 22:30 Uhr

Sonntag 10:30 – 20:00 Uhr

weitere Informationen unter:
www.ruedi-net.de

RECHNET MIT DEM RÜD1!

DER RÜDESHEIMER PLATZ 1M JAHR D3R MATHEMATIK



Sommerfest am
30. + 31. August 2008

Das Mathe-Zelt

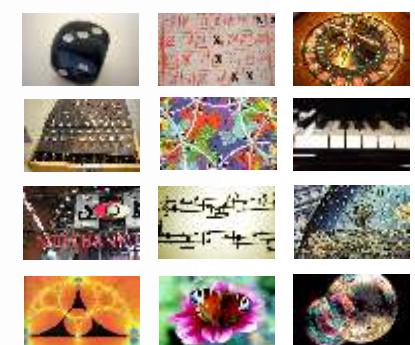
Eine kleine Ausstellung,
Mitmachaktionen für kleine und große Kinder,
Mathe-Rallye,
Kurzvorträge (5 bis 10 Minuten) **Eintritt frei!**
mit

Prof. Dr. Caroline Lasser
(FU Berlin)

Prof. Dr. Ehrhard Behrends
(FU Berlin)



Geburtstagsparadoxon
Google-Suchalgorithmus
Ziegenproblem
Monte-Carlo-Verfahren
Finanzmathematik
Mathematik und Musik
Kryptografie, streng geheim!
Gewinnstrategien
Spiegelsymmetrien
Reise in die vierte Dimension
Das unmögliche Dreieck
mathematische Zaubericks

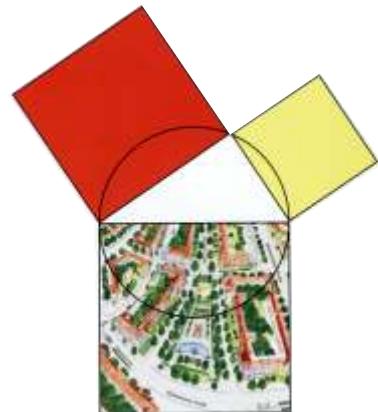


U-Bahn:
U3 Rüdesheimer Platz
Bus: 101, 186
S-Bahn: Heidelberger
Platz

Organisation:
Prof. Dr. Caroline Lasser (FU Berlin), Prof. Dr. Ehrhard Behrends (FU Berlin)
und Studierende der FU und der TU

RECHNET MIT DEM RÜD1!

DER RÜDESHEIMER PLATZ 1M JAHR D3R MATHEMATIK



Samstag, 30. August 2008 Das Mathe-Zelt

Eine kleine Ausstellung,
Mitmachaktionen für kleine und große Kinder,
Kurzvorträge,
Mathe-Rallye

Organisation:

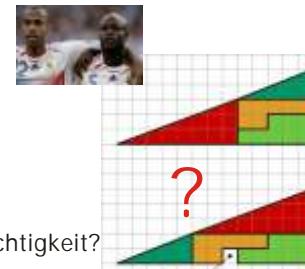
Prof. Dr. Caroline Lasser (FU Berlin)
Prof. Dr. Ehrhard Behrends (FU Berlin)
und Studierende der FU und der TU



PROGRAMM

Kurzvorträge (5 bis 10 Minuten)

- 15.30 Uhr Das Geburtstagsparadoxon
Wie wahrscheinlich ist es, dass unter 23 zufällig ausgewählten Personen zwei am gleichen Tag Geburtstag haben?



- 16.00 Uhr Das unmögliche Dreieck
Zauberei? Oder hat doch alles seine Richtigkeit?



- 16.30 Uhr Eine Reise in die vierte Dimension
Was ist Dimension? Wie kann man sich die vierte Dimension vorstellen?



- 17.00 Uhr Bezaubernde Mathematik (1)
Ein Zaubertrick mit mathematischem Hintergrund

- 17.30 Uhr Lohnt es sich, Lotto zu spielen?
Vorsicht, nach diesem Kurzvortrag wollen Sie vielleicht gar nicht mehr tippen ...



- 18.00 Uhr Spieglein, Spieglein an der Wand
Die Mathematik der Spiegelungen

Eintritt frei!

RECHNET MIT DEM RÜD1!

DER RÜDESHEIMER PLATZ 1M JAHR D3R MATHEMATIK



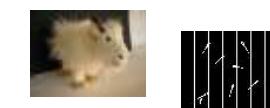
Sonntag, 31. August 2008 Das Mathe-Zelt

Eine kleine Ausstellung, Mitmachaktionen für kleine und große Kinder, Kurzvorträge, Mathe-Rallye

Organisation:
Prof. Dr. Caroline Lasser (FU Berlin), Prof. Dr. Ehrhard Behrends (FU Berlin) und Studierende der FU und der TU

PROGRAMM Kurzvorträge (5 bis 10 Minuten)

- 13.30 Uhr Mit Mathematik zum Milliardär
Wie funktioniert der Google-Suchalgorithmus?



- 14.00 Uhr Das Ziegenproblem
Die ultimative Auflösung eines Paradoxons



- 14.30 Uhr Der Zufall als Rechenknecht
Was sind Monte-Carlo-Verfahren in der modernen Mathematik?

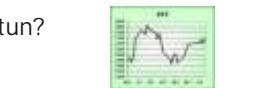
- 15.00 Uhr Bezaubernde Mathematik (2)
... und noch ein mathematischer Zaubertrick

- 15.30 Uhr Ist die Welt mathematisch konstruiert?
Hat Galilei Recht: "Das Buch der Natur ist in der Sprache der Mathematik geschrieben."?

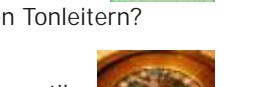
- 16.00 Uhr Mathematik zum Hören
Ein Experiment: Wie kann man Töne aus ganz einfachen Schwingungen aufbauen?



- 16.30 Uhr Kryptografie
Was hat der Geheimdienst mit Primzahlen zu tun?



- 17.00 Uhr Mathematik und Musik
Welche Rolle spielt die Mathematik bei unseren Tonleitern?



- 17.30 Uhr No free lunch!
Arbitrage und Optionen: Moderne Finanzmathematik



- 18.00 Uhr Kann man die Spielbank überlisten?
Gibt es eine absolut sichere Gewinnstrategie?



Eintritt frei!