

## Der Trugschluß des Ermittlers

6

Von Ian Stewart

Nach langem Verhör legt der Beschuldigte ein Geständnis ab. Dann ist es doch wahrscheinlicher als zuvor, daß er der Täter ist? Nicht unbedingt.

## Einführung durch Zahlen

9

Von A. K. Dewdney

Vor Mißbrauch wird gewarnt: Eine mathematische Tabelle oder auch eine Wahrscheinlichkeitsberechnung kann korrekt und gleichzeitig betrügerisch sein.

## Nach mehr Zahlenmißbrauch

11

Von A. K. Dewdney

Mißbrauch der Mathematik ist weit verbreitet. Die Grenze zwischen Vorsatz und Fahrlässigkeit ist häufig schwer zu ziehen; Wachsamkeit ist geboten.

## Murrpays Gesetz

14

Von Ian Stewart

Toast fällt bevorzugt auf die Butterseite. Das gilt nicht nur auf Erden, sondern auf jedem Planeten, dessen Bewohner an Tischen sitzen und toastgroße, quaderförmige Scheiben verzehren.

## Verknotete Würfel

17

Von Ian Stewart

Kann man mit Knoten lückenlos den Raum füllen? Ja, vorausgesetzt, sie dürfen einige – henkellose – Auswüchse haben.

## Tischerücken

19

Von Ian Stewart

Wie findet man sich in dem abstrakten Raum eines kombinatorischen Problems zurecht? Am besten mit einer Übersichtskarte.

## Quad, ein neues Brettspiel

23

Von Ian Stewart

Bei dem Spiel kommt es darauf an, den Überblick über alle Quadrate zu behalten, die auf dem Spielbrett entstehen können – auch die schrägen.



## Polygone

25

Von A. K. Dewdney

Ein Spaziergang durch eine im Schachbrettmuster angelegte Großstadt regt zu Knoebelien an und verschafft dabei Einblicke in die Wege der Forschung.

## Der große Raub im Abwasserkanal

28

Von Ian Stewart

Wozu soll man nach der kürzesten Kurve suchen, die sämtliche Tangenten eines fest vorgegebenen Kreises schneidet? Um eine alte Ziege rechtzeitig zu finden.

## Mutter Wurms Bettdecke

31

Von Ian Stewart

Eine Decke zu finden, die ein schlafendes Wurmbaby in jeder Lebenslage zuverlässig warm hält, ist nicht einfach – jedenfalls für geizige Wurmütter.

## Die Tränenform

34

Von Ian Stewart

Wie sieht eine Träne wirklich aus? Nicht sehr romantisch. Erst wie eine Orange, in die eine Stricknadel gespießt ist, später wie ein Hamburger.

Titelbild: In der „Computer-Kurzweil“ vom November 1986 staunte A. K. Dewdney über die merkwürdigen Muster, die von Barry Martins Rechenvorschrift „Hüpfer“ erzeugt werden. Dieselbe Vorschrift, auf modernem Rechengesetz einige Millionen statt nur einige zehntausend mal angewandt, ergibt völlig neue Muster. Computergrafik von Christoph Pöppe