

Der Trugschluß des Ermittlers

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.

6

Irreführung durch Zahlen

Von A. K. Dewdney

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

9

Noch mehr Zahlenmißbrauch

Von A. K. Dewdney

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

11

Murrays Gesetz

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.

14

Verknotete Würfel

Von Ian Stewart

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

17

Tischerücken

Von Ian Stewart

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

19

Quad, ein neues Brettspiel

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.

23



Golygone

Von A. K. Dewdney

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

25

Der große Raub im Abwasserkanal

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.

28

Mutter Wurms Bettdecke

Von Ian Stewart

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

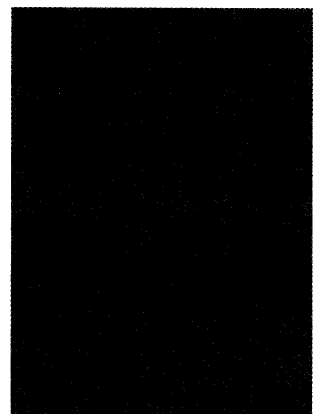
31

Die Tränenform

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.

34



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