

LOGIK

BEDINGTE WAHRSCHEINLICHKEITEN

DAS ZIEGENPROBLEM ODER DAS VERSTECK DER ANDROMEDA 6

Aus einer scheinbar nutzlosen Information kann man einen Vorteil ziehen – kaum zu glauben, aber wahr.

GEMEINSAME INFORMATION

BEKLECKSTE MÖNCH 11

Jemand erzählt uns, was alle wissen – und auf einmal ist alles ganz anders.

FEHLER KORRIGIERENDER KODE

DAS HUTPROBLEM 13

Drei Ahnungslose verbessern ihre Trefferquote, indem sie sich zusammen-tun – und sind so ahnungslos wie zuvor.

GEKOPPELTE STRATEGIEN

FREIHEIT FÜR DIE KOMBINATORIKER 16

Die Theorie der Permutationen hilft gegen den sadistischen Gefängniswärter.

KOOPERATION

NEIDFREIES TEILEN

GERECHTIGKEIT UNTER GAUNERN 20

Die Beute ist so teilbar, dass jeder mindestens so gut wegkommt wie jeder andere – nach eigener Einschätzung.

ITERIERTES GEFANGENENDILEMMA

ALTRUISMUS MIT KÜNDIGUNGSMÖGLICHKEIT 26

Die Beteiligten haben die Wahl zwischen Kooperieren, Betrügen und Schmollen.

TEILEN MIT ÜBERLEBEN

SELIG SIND DIE SANFTMÜTIGEN 34

Dem Oberpiraten geht es am besten, wenn er seine ganze Beute verschenkt.

RANDOM WALKS

DAS FRAUENVERSTEHER-SPIEL 36

Frauen verstehen? Aussichtslos. Aber den anderen Mann ausstechen? Das geht.

EL FAROL BAR PROBLEM

DAS MINDERHEITSSPIEL 39

Alle wollen etwas anderes als alle anderen.

DENKSPIELE

MEMORY

NUR EIN PERFEKTES GEDÄCHTNIS? 43

Gewinnstrategie für das Kinderspiel.

LOGISCHER IRRGARTEN

KÜHE IM GARTEN 47

Ein Spiel mit Papier und Bleistift voller logischer Fallstricke.

KLEINES EINMALEINS

ZAHLEN WEGNEHMEN 49

Es kommt darauf an, möglichst nicht auf große Primzahlen zu stoßen.

GEWINNSTRATEGIEN

TEILMENGEN WEGNEHMEN 52

Ein ganz einfaches Spiel hat keine bekannte Gewinnstrategie.

NICHTTRANSITIVE WÜRFEL

WÜRFELSPIELE 54

A schlägt B, B schlägt C, und C schlägt A: Das geht mit (fast) gewöhnlichen Würfeln.

RECHENSPIELE

ZAHLEN FAKTORISIEREN

DAS SPIEL MINIMUM 57

Die Frage nach dem »Wert« einer natürlichen Zahl führt unversehens auf so große Zahlen, dass sie aufgeschrieben bis zur Sonne reichen würden.

WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

GEWINNEN IM ZAHLENLOTTO 67

Der gute Rat lautet: Spiele gar nicht, und wenn schon, dann anders als die anderen.

FUSSBALL

IST FUSSBALL EIN GLÜCKSSPIEL? 70

Nicht ganz. Aber der Zufall spielt eine überragende Rolle; da lohnt es, Statistik zu betreiben.

ENTSCHEIDUNGEN FÜRS LEBEN

OPTIMALES ENTSCHEIDEN I

DER UNGEWISSHEIT

EIN SCHNIPPCHEN SCHLAGEN 74

Den besten Preis fürs Haus erzielen.

OPTIMALES ENTSCHEIDEN II

WIE WÄHLT MAN

EINE FUSSBALLMANNSCHAFT? 76

Die besten Spieler listig auf die eigene Seite bringen.

OPTIMALES ENTSCHEIDEN III

STRATEGIEN DER BESTEN WAHL 80

Den Traumpartner fürs Leben finden.

Editorial 3 · Impressum 18

Titelmotiv: Pour la Science