

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 MÖNCHE

11

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

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 unverkennbar 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 FÜR 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