

Inhaltsverzeichnis

2000

| | |
|---|-----------|
| 1 Kybernetik | 1 |
| <i>Claudia Ehinger</i> | |
| 1.1 Signalfussplan | 1 |
| 1.2 Bildanalysesystem | 2 |
| 1.3 Heizung | 2 |
| 2 Regenbogen | 4 |
| <i>Annika Ferk</i> | |
| 2.1 Geschichtliches | 4 |
| 2.2 Mathematisches Modell | 4 |
| 2.3 Farben des Regenbogens | 8 |
| 3 Platonische Körper | 9 |
| <i>Cornelia Heitel</i> | |
| 3.1 Geschichtlicher Hintergrund | 9 |
| 3.2 Aufbau | 10 |
| 3.3 Fünf Platonische Körper | 10 |
| 3.4 Schlegel-Diagramm | 11 |
| 3.5 Eulerscher Polyedersatz | 11 |
| 3.6 Pappmodelle | 13 |
| 4 Monte Carlo Methode | 15 |
| <i>Dominik Keßler</i> | |
| 4.1 Zufallszahlen | 15 |
| 4.2 Einige statistische Parameter | 16 |
| 4.3 Die Monte Carlo Methode | 17 |
| 5 Flächen im Raum | 18 |
| <i>Philipp Kistler</i> | |
| 5.1 Sphäre und rotierte Tractrix | 18 |
| 5.2 Eine kubische Fläche | 18 |
| 6 Kombinatorik | 21 |
| <i>Sonja Nieratschker</i> | |
| 6.1 Permutationen | 21 |
| 6.2 Kombinationen | 21 |
| 6.3 Variationen | 23 |

| | |
|---|-----------|
| 7 Programmieren mit Delphi | 24 |
| <i>Michael Seitel</i> | |
| 7.1 Programmieren — Wozu eigentlich? | 24 |
| 7.2 Ein Computerprogramm entsteht | 24 |
| 7.3 Delphi | 25 |
| 8 Fraktale | 27 |
| <i>Miriam Winckler</i> | |
| 8.1 Iteration | 27 |
| 8.2 Chaos | 28 |
| 8.3 Hausdorff-Dimension | 28 |
| Vorlesungen | 29 |
| A Probabilities, Boolean Algebras and Orthomodular Lattices | 31 |
| <i>Anatolij Dvurečenskij</i> | |
| B Der Kontraktionssatz auf metrischen Räumen und Verallgemeinerungen | 32 |
| <i>Pascal Hitzler</i> | |
| C Komplexe Zahlen | 34 |
| <i>Ludger Kaup, Übungen: Susanne Scholl</i> | |