

# Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Einleitung</b> .....                                     | <b>1</b>  |
|           | Alexander Blinne, Tim Fritzsche                             |           |
| <b>2</b>  | <b>Wie alles begann – Das Gründungsmanifest</b> .....       | <b>3</b>  |
|           | Alexander Blinne, Matthias Müller, Konrad Schöbel           |           |
| <b>3</b>  | <b>Hightech</b> .....                                       | <b>7</b>  |
|           | Konrad Schöbel  |           |
| <b>4</b>  | <b>Mathematik-Spezialistenlager des Bezirkes Gera</b> ..... | <b>11</b> |
|           | Tim Fritzsche   |           |
| <b>5</b>  | <b>Zerlegungsgleichheit von Polygonen</b> .....             | <b>15</b> |
|           | Eike Hertel   |           |
| <b>6</b>  | <b>E-Learning</b> .....                                     | <b>23</b> |
|           | Konrad Schöbel  |           |
| <b>7</b>  | <b>Interview mit Reinhard Klette</b> .....                  | <b>27</b> |
|           | Tim Fritzsche   |           |
| <b>8</b>  | <b>Das Rinderproblem des Archimedes</b> .....               | <b>33</b> |
|           | Hans-Gerd Leopold   |           |
| <b>9</b>  | <b>Vierdimensionales Simplex</b> .....                      | <b>39</b> |
|           | Walter Börner   |           |
| <b>10</b> | <b>Der Satz von HELLY</b> .....                             | <b>41</b> |
|           | Barbara Salzmann  |           |
| <b>11</b> | <b>Aus der Arbeit des NVA-Zirkels</b> .....                 | <b>47</b> |
|           | Werner Nehrlich   |           |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| <b>12</b> | <b>Differentialgleichungen in der Physik</b> .....                  | 49  |
|           | Klaus Jupe  |     |
| <b>13</b> | <b>Die Wurzel zieht um ...</b> .....                                | 57  |
|           | Ursula Heuke  |     |
| <b>14</b> | <b>Das Vierfarbenproblem und das Vierfarbentheorem</b> .....        | 63  |
|           | Georg Baumbach  |     |
| <b>15</b> | <b>Korridore und Labyrinth im Banachzentrum von Warschau</b> .....  | 71  |
|           | Gisela Klette   |     |
| <b>16</b> | <b>Anekdoten</b> .....  | 77  |
|           | Tim Fritzsche, Konrad Schöbel                                       |     |
| <b>17</b> | <b>Der Flug zu den Sternen</b> .....                                | 81  |
|           | Ernst Dietzel   |     |
| <b>18</b> | <b>Aus dem Studentenleben</b> .....                                 | 89  |
|           | Stefan Kratochwil   |     |
| <b>19</b> | <b>An die heutigen WURZEL-Studenten</b> .....                       | 91  |
|           | Ursula Heuke  |     |
| <b>20</b> | <b>Wenig Wahrscheinliches – möglich oder unmöglich</b> .....        | 93  |
|           | Roland Günther  |     |
| <b>21</b> | <b>Die Anzahl der Produkte – ein kombinatorisches Problem</b> ..... | 99  |
|           | Jörg Vogel  |     |
| <b>22</b> | <b>Problem des Lucas</b> .....                                      | 103 |
|           | Michael Fothe, Immo O. Kerner                                       |     |
| <b>23</b> | <b>Hat Matthias wirklich die besseren Chancen?</b> .....            | 111 |
|           | Harald Englisch   |     |
| <b>24</b> | <b>Was gibt es Neues vom Fermatschen Problem?</b> .....             | 117 |
|           | Jens Franke   |     |
| <b>25</b> | <b>Mathematische Spielerei</b> .....                                | 123 |
|           | Alexander Blinne, Matthias Müller, Konrad Schöbel                   |     |
| <b>26</b> | <b>Das Sekretärinnenproblem</b> .....                               | 125 |
|           | Sigurd Assing   |     |
| <b>27</b> | <b>Die zwölf Zwerge</b> .....                                       | 139 |
|           | Elias Wegert, Wolfgang Moldenhauer                                  |     |
| <b>28</b> | <b>Sonderausgaben der Zeitschrift</b> .....                         | 143 |
|           | Tim Fritzsche   |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>29 Mehr ist weniger</b> .....   | 145 |
| Stefan Schwarz   |     |
| <b>30 <math>(-1 + \sqrt{9})! + \sqrt{9} + 8 = 131</math>, aber wie weiter?</b> ..... | 153 |
| Gerhard Richter  |     |
| <b>31 Der Pentagrammakomplex als Parkettierung der Kugeloberfläche</b> ..            | 161 |
| Frank Heinrich   |     |
| <b>32 Wer hätte das gedacht?</b> .....   | 177 |
| André Große  |     |
| <b>33 Das Sommer-MaLa</b> .....  | 181 |
| Annette Huck, Thomas Fischer   |     |
| <b>34 Rechnen wird immer komplizierter</b> .....                                     | 187 |
| René Zimmermann  |     |
| <b>35 Titelbild-Wettbewerb</b> .....   | 189 |
| Thomas Fischer, Konrad Schöbel   |     |
| <b>36 Immer Ärger mit den Dreiecken</b> ... ..                                       | 193 |
| Björn Hendriks, Konrad Schöbel   |     |
| <b>37 Wie jedes Jahr</b> ... ..  | 197 |
| Christoph Thäle  |     |
| <b>38 Notenparadoxon</b> .....   | 201 |
| Stefan Schwarz   |     |
| <b>39 Schlaue Leute werden durch die Fehler von anderen klug</b> .....               | 205 |
| Attila Furdek  |     |
| <b>40 Wenn Seile fremde Lasten tragen</b> .....                                      | 219 |
| Markus Köcher  |     |
| <b>41 Die andere Lösung</b> .....  | 225 |
| Wolfgang Moldenhauer   |     |
| <b>42 Arithmantik – Rechnen im 36er-System</b> .....                                 | 227 |
| Lisa Riedel  |     |
| <b>43 Taschenrechner in der Ursuppe der Zahlen</b> .....                             | 235 |
| Ingo Althöfer  |     |
| <b>44 Endliche Körper</b> .....  | 237 |
| René Zimmermann  |     |
| <b>45 Das vorzeichenlose Trialsystem</b> .....                                       | 243 |
| Erich Eckner   |     |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>46</b> | <b>548834</b> .....   | <b>247</b> |
|           | Markus Oehme  |            |
| <b>47</b> | <b>43</b> .....   | <b>249</b> |
|           | Alexander Blinne  |            |
| <b>48</b> | <b><math>\sqrt[\text{Der}]{\text{ABLEGER}}</math>: Regelmäßige Drei- und Sechsecke aus<br/>Papierstreifen</b> ..... | <b>255</b> |
|           | Michael Schmitz   |            |
| <b>49</b> | <b>Gleichdicks – Figuren konstanter Breite</b> .....  | <b>263</b> |
|           | Lucas Geitel  |            |
| <b>50</b> | <b>Optimale Kugelpackungen und die Wurstkatastrophe</b> .....   | <b>269</b> |
|           | Tim Fritzsche   |            |