

# Mathe mit KI – Eine rapide Zeitenwende

## Inhalt

### (I) Mathematik ist auch eine Lebensform

|   |                                                                                   |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 24 Stunden mit Erdos-90                                                           | 8  |
| 2 | Schach mit KI: Das 3-Hirn                                                         | 13 |
| 3 | Kleine Lücken zwischen Primzahlen<br>(mit Gast-Absatz von Julia Stadlmann)        | 17 |
| 4 | Die Romantik in der Mathematik ist tot.<br>Herzlichen Glückwunsch. (Stijn Cambie) | 21 |

### (II) Wie die neue Zusammenarbeit funktionieren kann

|   |                                                 |    |
|---|-------------------------------------------------|----|
| 5 | Vom C64-Parser zur künstlichen Intelligenz      | 28 |
| 6 | Ein kleines Zahlenspiel (Peter Stahlhacke)      | 43 |
| 7 | Schöne Quadrat-Differenzen                      | 56 |
| 8 | Gegenbeispiel zu Erdos 106 (Conner Silverstein) | 59 |

### (III) Ergebnisse haben – Ergebnisse verstehen

|    |                                          |    |
|----|------------------------------------------|----|
| 9  | Der Rausch des ungelösten Problems       | 72 |
| 10 | Masterstudent mit knallharter Mathematik | 76 |
| 11 | Noch alle Tassen im Schrank?             | 77 |

### (IV) Wie es weitergehen könnte (Stand Anfang Okt 26)

|    |                                                 |     |
|----|-------------------------------------------------|-----|
| 12 | Bericht von Andreas Weiermann                   | 84  |
| 13 | Kann KI wirklich Mathe? (Nat Sothanaphan)       | 89  |
| 14 | Beweis fertig, Mensch noch nicht (nach Kevin B) | 98  |
| 15 | Die letzte Sitzung                              | 103 |

### (V) Abschluß

|    |                                 |     |
|----|---------------------------------|-----|
| 16 | Nachgedanken eines Bekloppten   | 106 |
| 17 | Danksagungen und Bestell-Regeln | 112 |