

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	v
<b>Teil I 50 Jahre Bundeswettbewerb Mathematik – Die schönsten Aufgaben</b> .....	1
C. WISSEMANN-HARTMANN · <i>Die Erste</i> (1970/71-1-1) .....	3
E. SPECHT · <i>Plattenlegen I</i> (1972/73-2-3) .....	11
R. STRICH · <i>Einbahnwege im Vieleck</i> (1973/74-1-4) .....	15
E. QUAISSER · <i>Fahrt mit strenger Abbiegeregel</i> (1975-1-4) .....	19
C. WISSEMANN-HARTMANN · <i>Springer – mal anders!</i> (1978-1-1) .....	25
H. SEWERIN · <i>Eine Zahl beschreibt sich selbst</i> (1979-2-3) .....	31
E. QUAISSER · <i>Eine unscheinbare Bedingung</i> (1981-1-2) .....	35
G. M. ZIEGLER · <i>Plattenlegen II</i> (1981-1-3) .....	41
E. MÜLLER · <i>Kreise dominieren Geraden</i> (1981-2-2) .....	47
E. SPECHT · <i>Schattenspiele</i> (1982-2-2) .....	53
E. SPECHT · <i>Eine echte Rarität</i> (1982-2-3) .....	57
E. SPECHT · <i>Fußbälle als Polyeder</i> (1983-1-1) .....	67
E.-T. VARGYAS · <i>Napoleonische Rechtecke</i> (1989-2-3) .....	73
E. MÜLLER · <i>Der Wurm und die Halbkreisscheibe</i> (1990-2-4) .....	77
H. SEWERIN · <i>Ich weiß, dass ich nichts weiß</i> (1994-1-2) .....	81
E. QUAISSER · <i>Kippspuren</i> (1997-2-1) .....	87
E. QUAISSER · <i>Vielfältige Wege</i> (1998-1-3) .....	95
H. SEWERIN · <i>Mehr Seitenflächen als Ecken</i> (1999-1-4) .....	101
R. STRICH · <i>Ein besonderes Spielbrett</i> (2000-1-4) .....	105
E. MÜLLER · <i>Wie beliebt sind Endziffern bei Teilern?</i> (2001-1-4) .....	109
C. WISSEMANN-HARTMANN · <i>Taubenschläge und andere Kisten</i> (2001-2-1) .....	123
E. QUAISSER · <i>Ein besonderer Zusammenhang</i> (2002-2-4) .....	127
C. WISSEMANN-HARTMANN · <i>Spiele mit Parkettierungen</i> (2004-1-3) .....	135
E. MÜLLER · <i>Verfolgungsjagd</i> (2005-2-1) .....	141
K. FEGERT · <i>Pythagorasverdächtig</i> (2006-1-3) .....	155
L. SAUERMANN, E. MÜLLER · <i>Schwarz-weißes Roulette</i> (2006-2-1) .....	161
R. STRICH, E. MÜLLER · <i>Ziffernreduzierte Zahlen</i> (2006-2-4) .....	171
K. FEGERT · <i>Zahlenverteilung gesucht</i> (2007-1-1) .....	183
L. SAUERMANN · <i>Uhrige Dreiecke</i> (2007-2-4) .....	189
E. MÜLLER · <i>Harmonische Partitionen</i> (2008-1-2) .....	195
E. SPECHT · <i>Schachbrettartige Zerlegung der Kugelfläche</i> (2008-2-3) .....	205

L. SAUERMANN · <i>Spiegelpunkte</i> (2009-1-3) .....	211
E. QUAISSER · <i>Überraschende Ähnlichkeit</i> (2010-1-3).....	215
E. MÜLLER · <i>Verallgemeinerte Binärdarstellung</i> (2010-1-4).....	221
E. QUAISSER · <i>Wie ungleichschenklig kann ein Dreieck sein?</i> (2010-2-1).....	227
E. MÜLLER · <i>Konstruktion mit dem Lineal allein</i> (2014-1-3).....	231
R. STRICH · <i>Dreiecke – mal groß, mal klein</i> (2016-1-2) .....	241
K. FEGERT · <i>Ein Meteoriten-Beweis</i> (2017-2-4) .....	247
H. SEWERIN · <i>Eine Pralinenschachtel mit versteckter Drehsymmetrie</i> (2018-2-2) .....	259
R. KAENDERS · <i>Algebraische Zahlen distanzieren sich von den rationalen</i> (2019-1-4) .....	271
<b>Teil II 50 Jahre Bundeswettbewerb Mathematik – Aufgaben 1970–2020</b> .....	279
<b>Anhang</b> .....	381
<b>Verzeichnis der Autoren und Bearbeiter</b> .....	387
<b>Ergänzendes Literaturverzeichnis</b> .....	387
<b>BILDUNG &amp; BEGABUNG · Talentförderzentrum des Bundes und der Länder</b> .....	388
<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	389