

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>2</b>	<b>Achilles und die Schildkröte – Kann man unendlich oft anhalten, wenn man jemanden überholen will?</b> .....	<b>5</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>3</b>	<b>MineSweeper – Kann man mit der Analyse von Computerspielen Millionen verdienen?</b> .....	<b>11</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>4</b>	<b>Turnierformen beim sportlichen Wettkampf</b> .....	<b>17</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>5</b>	<b>Eine kleine Übersicht zu weiteren Turnierformen</b> .....	<b>21</b>
	<i>Tim Fritzsche</i>	
<b>6</b>	<b>Hilbert und das unendliche Hotel – Wie schwierig ist eigentlich die Arbeit eines Hotelportiers?</b> .....	<b>27</b>
	<i>Kinga Szücs</i>	
<b>7</b>	<b>Punkt, Satz und Sieg – Oder doch nicht?</b> .....	<b>33</b>
	<i>Matthias Müller</i>	

## VIII Inhaltsverzeichnis

<b>8</b>	<b>Origami: Regelmäßige Drei- und Sechsecke aus Papierstreifen.</b> . . . . .	<b>39</b>
	<i>Michael Schmitz</i>	
<b>9</b>	<b>Jenseits der Abzählbarkeit.</b> . . . . .	<b>49</b>
	<i>Kinga Szücs</i>	
<b>10</b>	<b>Aus Drei mach Vier – Vom Dreieck zum Tetraeder</b> . . . . .	<b>55</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>11</b>	<b>Die Würfel sind gefallen, Davy Jones</b> . . . . .	<b>61</b>
	<i>Matthias Müller und Tim Fritzsche</i>	
<b>12</b>	<b>Robin Hood und die Steuer bei Matrixspielen</b> . . . . .	<b>67</b>
	<i>Marlis Bärthel</i>	
<b>13</b>	<b>Fußball – Das ist reine Glückssache?</b> . . . . .	<b>77</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>14</b>	<b>Fußball und Mathematik – die Auswärtstor-Regel</b> . . . . .	<b>85</b>
	<i>Christian Hercher</i>	
<b>15</b>	<b>Wann ist weniger mehr? Der optimale Winkel beim Kugelstoßen.</b> . . . . .	<b>93</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>16</b>	<b>Über Tische und Bänke.</b> . . . . .	<b>99</b>
	<i>Matthias Müller</i>	
<b>17</b>	<b>Nicht euklidische Geometrien: Wie viele Parallelen gibt es eigentlich zu einer Geraden?</b> . . . . .	<b>109</b>
	<i>Kinga Szücs</i>	
<b>18</b>	<b>Das Nim-Spiel – Gewinnen gegen den Wirtschaftsminister.</b> . . . . .	<b>117</b>
	<i>Marlis Bärthel</i>	
<b>19</b>	<b>Duell zu dritt.</b> . . . . .	<b>127</b>
	<i>Stefan Schwarz</i>	
<b>20</b>	<b>Roulette – Der sicherste Weg zum Erfolg.</b> . . . . .	<b>133</b>
	<i>Stefan Schwarz</i>	
<b>21</b>	<b>Eine Ergänzung zum Satz von Haga.</b> . . . . .	<b>141</b>
	<i>Michael Schmitz</i>	