

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Zahlen und Mengen .....</b>	<b>5</b>
2.1 Digitale und analoge Zahlendarstellung .....	8
2.2 Die Erfindung der Null .....	10
2.3 Mengenlehre und leere Menge .....	11
2.4 Wir tolerieren keine Intoleranz .....	14
<b>3 Rechnen und Symbole .....</b>	<b>15</b>
3.1 Symbole bezeichnen Dinge .....	17
3.2 Die Regeln des Rechnens .....	19
<b>4 Potenzen und Wurzeln .....</b>	<b>21</b>
4.1 Die Umkehrung der Potenzierung .....	23
4.2 Ein Exponent kann viele Gestalten haben .....	25
4.3 Potenzrechnung macht das Leben oft einfach .....	26
4.4 Eine andere Umkehrung der Potenzierung .....	27
<b>5 Zinsen und Prozente .....</b>	<b>31</b>
5.1 Zinsen <i>ad absurdum</i> getrieben? .....	33
<b>6 Gleichungen und ihre Manipulation .....</b>	<b>37</b>
6.1 Die Suche nach dem großen Unbekannten .....	37
6.2 Gleiche Manipulation auf beiden Seiten .....	38
6.3 Die Lösung des Hexen-Einmal-Eins .....	41
6.4 Rechnen mit dem Dreisatz .....	42
<b>7 Null und Unendlich: die Extreme .....</b>	<b>43</b>
7.1 Rudis Gästehütte .....	44

<b>8 Zusammenfassung: dieses Essential in Kürze .....</b>	<b>47</b>
<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können .....</b>	<b>49</b>
<b>Anmerkungen .....</b>	<b>51</b>
<b>Literatur .....</b>	<b>53</b>