

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>0</b>	<b>Einführung in das Softwareprogramm GeoGebra</b>	<b>4</b>
	0.1 Download	4
	0.2 GeoGebra für die standardisierte kompetenzorientierte Reifeprüfung AHS	4
	0.3 Arbeiten mit GeoGebra im Unterricht und beim Lernen	6
<b>1</b>	<b>Grundlagen – Rechnen mit Zahlen</b>	<b>17</b>
<b>2</b>	<b>Rechnen mit Variablen und Termen</b>	<b>27</b>
<b>3</b>	<b>Lineare Gleichungen, Umformen von Formeln, lineare Ungleichungen, lineare Gleichungssysteme</b>	<b>30</b>
<b>4</b>	<b>Quadratische Gleichungen, Gleichungen höheren Grades</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>Relationen und Funktionen</b>	<b>38</b>
<b>6</b>	<b>Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, Polynomfunktionen und abschnittsweise definierte Funktionen</b>	<b>47</b>
<b>7</b>	<b>Exponential- und Logarithmusfunktion, Wachstums- und Abnahmefunktionen</b>	<b>51</b>
<b>8</b>	<b>Eigenschaften von Funktionen</b>	<b>55</b>
<b>9</b>	<b>Aufstellen von Funktionsgleichungen, Umkehraufgaben</b>	<b>61</b>
<b>10</b>	<b>Berechnungen im rechtwinkligen und allgemeinen Dreieck, Winkelfunktionen im Einheitskreis, Graphen von Winkelfunktionen</b>	<b>66</b>
<b>11</b>	<b>Vektoren im <math>\mathbb{R}^2</math> und im <math>\mathbb{R}^3</math></b>	<b>76</b>
<b>12</b>	<b>Folgen und Reihen</b>	<b>88</b>
<b>13</b>	<b>Unbestimmtes und bestimmtes Integral</b>	<b>92</b>
<b>14</b>	<b>Statistik</b>	<b>99</b>
<b>15</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsverteilungen</b>	<b>102</b>
<b>16</b>	<b>Differenzen- und Differenzialgleichungen</b>	<b>111</b>