

# **Inhaltsverzeichnis**

<b>Einführung</b>	<b>6</b>
<b>Teil I</b>	
<b>Was über Zahlen bereits bekannt ist</b>	<b>9</b>
<b>Kapitel 1 Zahlen als Vektoren auf dem Zahlenstrahl</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 2 Rechnen mit Vektoren</b>	<b>18</b>
<b>Teil II</b>	
<b>Komplexe Zahlen – ein neuer Zahlentyp</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 3 Die imaginären Zahlen</b>	<b>27</b>
<b>Kapitel 4 Die komplexe Zahl – die Summe aus reeller und imaginärer Zahl</b>	<b>40</b>
<b>Kapitel 5 Die Grundrechenarten mit komplexen Zahlen</b>	<b>57</b>
<b>Teil III</b>	
<b>Die grundlegenden Funktionen im Komplexen</b>	<b>83</b>
<b>Kapitel 6 Die komplexe e-Funktion</b>	<b>85</b>
<b>Kapitel 7 Die komplexe Logarithmus-Funktion</b>	<b>97</b>
<b>Kapitel 8 Potenzen komplexer Zahlen</b>	<b>105</b>
<b>Teil IV</b>	
<b>Der Top-Ten-Teil</b>	<b>123</b>
<b>Kapitel 9 <math>(10 + 0i)</math> Tipps zum Bestehen der Klausur</b>	<b>125</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>127</b>