

# Inhaltsverzeichnis

## Verzeichnis der Rechenoperationen und Symbole

<b>1.</b>	<b>Das Potenzieren mit ganzzahligen Exponenten im Zahlenbereich der reellen Zahlen</b>	<b>1</b>
1.1	Potenzen mit natürlichen Exponenten	1
1.2	Potenzen mit dem Exponenten Null	9
1.3	Potenzen mit negativen ganzzahligen Exponenten	11
1.4	Potenzgesetze für Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	13
<b>2.</b>	<b>Das Radizieren im Zahlenbereich der reellen Zahlen</b>	<b>19</b>
2.1	Die Definition der n-ten Wurzel	19
2.2	Die Wurzelgesetze	20
2.3	Anwendungen der Wurzelgesetze	22
2.4	Potenzen mit rationalen Exponenten	23
2.5	Potenzen mit reellen Exponenten	25
<b>3.</b>	<b>Das Logarithmieren im Zahlenbereich der reellen Zahlen</b>	<b>28</b>
3.1	Die Definition des Logarithmus	28
3.2	Die natürlichen und die dekadischen Logarithmen	31
3.3	Die Logarithmengesetze	33
	<b>Lösungen der Aufgaben zur Selbstüberprüfung</b>	<b>39</b>
	<b>Anhang</b>	<b>43</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>45</b>