

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Differenzialoperatoren und einfache Eigenschaften</b>	<b>3</b>
2.1	Differenzialoperatoren . . . . .	3
2.2	Differenziationsregeln . . . . .	5
2.3	Einfache Eigenschaften . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Diracgleichungen und die dazugehörigen Integraldarstellungen</b>	<b>15</b>
3.1	Gleichungen 1.Grades . . . . .	15
3.2	Gleichungen höherer Ordnung . . . . .	19
<b>4</b>	<b>Integraldarstellungen mit Hilfe des Laplaceoperators</b>	<b>32</b>
4.1	Darstellungen 1.Ordnung . . . . .	32
4.2	Darstellungen höherer Ordnung . . . . .	35
<b>5</b>	<b>Hilfsmittel</b>	<b>55</b>
5.1	Allgemeine Hilfsmittel . . . . .	55
5.2	Stammfunktionen . . . . .	61
<b>6</b>	<b>Gemischte Integraldarstellungen</b>	<b>104</b>
6.1	Darstellung einfacher Ordnung in $\partial$ . . . . .	104
6.2	Darstellungen höherer Ordnungen in $\partial$ . . . . .	107
<b>A</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>112</b>