

Inhaltsübersicht

1.	Grundlegende Eigenschaften ad-halbeinfacher Lie-Algebren	
1.1.	Chwe's Theorem und seine Anwendungen	1
1.2.	Ad-halbeinfache Lie-Algebren mit nicht- -ausgearteter Killing-Form	6
1.3.	Bemerkungen über Grundkörpererweiterungen	8
2.	Einfach-semiabelsche Lie-Algebren	
2.1.	Existenz einfach-semiabelscher Lie-Algebren	16
2.2.	Derivationen und maximale Unteralgebren	21
2.3.	Einfach-semiabelsche Lie-Algebren über reell-abgeschlossenen Körpern	34
2.4.	Einfach-semiabelsche Lie-Algebren mit nicht- -ausgearteten invarianten Formen	37
2.5.	Einfach-semiabelsche Lie-Algebren vom Index 1 Algebren niedriger Dimension	40
2.6.	Ein Reduktionsprinzip	43
2.7.	Quaternionische Lie-Algebren	46
3.	Beziehungen zu anderen Fragestellungen	
3.1.	Lie-Algebren deren echte Unteralgebren nilpo- tent sind	57
3.2.	p-einfach-semiabelsche Lie-Algebren	59
3.3.	Die Brauergruppe des Grundkörpers	62
3.4.	Ein Lie-theoretischer Beweis eines Satzes von Frobenius	67