

Inhalt

1	Fachpräambel	11
1.1	Allgemeine Ziele des Faches und fachdidaktische Grundlagen	11
1.2	Kompetenzbereiche	11
1.3	Anforderungsniveaus	13
1.4	Digitale Mathematikwerkzeuge	13
2	Bildungsstandards für die Kompetenzbereiche im Fach Mathematik	14
2.1	Die allgemeinen mathematischen Kompetenzen	14
2.2	Die mathematischen Leitideen	18
3	Hinweise zur Prüfungsdurchführung zum Erwerb der Allgemeinen Hochschulreife im Fach Mathematik	22
3.1	Allgemeines	22
3.1.1	Anforderungsbereiche und allgemeine Vorgaben zur schriftlichen und zur mündlichen Prüfungsaufgabe	22
3.1.2	Schriftliche Prüfungsaufgabe	23
3.1.3	Mündliche Prüfungsaufgabe	23
3.2	Fachspezifische Hinweise	23
3.2.1	Schriftliche Prüfungsaufgabe im Fach Mathematik	23
3.2.1.1	Struktur der Prüfungsaufgabe	24
3.2.1.2	Erstellung der Prüfungsaufgabe	24
3.2.1.3	Bewertung der Prüfungsleistung	24
3.2.2	Mündliche Prüfungsaufgabe im Fach Mathematik	24
4	Illustrierende Prüfungsaufgaben zum Erwerb der Allgemeinen Hochschulreife im Fach Mathematik	26
4.1	Medikamente (erhöhtes Anforderungsniveau)	27
4.2	Würfel (erhöhtes Anforderungsniveau)	31
4.3	Seehunde (grundlegendes Anforderungsniveau)	35
4.4	Flugbuchung 1 (grundlegendes Anforderungsniveau)	41
4.5	Flugbuchung 2 (grundlegendes Anforderungsniveau)	45
5	Illustrierende Lernaufgaben zu ausgewählten Bildungsstandards im Fach Mathematik für die Allgemeine Hochschulreife	50
5.1	Änderung und Bestand	51
5.2	Kristallgitter	58
5.3	Flugbuchung	64
5.4	Kostenrechnung (berufliche Gymnasien)	71