

Arbeitsplan Fach:

Mathematik

Klasse:

Handelsschulklassen H2 BM1

Semester:

Sommersemester

Lehrperson (LP):

Erreichbarkeit LP:

Lehrmittel (LM):

Hächler, Mathematik für Wirtschaftsschulen Band 1 und 2

SW	Datum	Schwerpunkt pro Unterrichtsblock, Vorbereitung, Prüfungsübersicht Buch: Hächler, Band 1 + 2	Bemerkungen Prüfungstermine
1		Elementare Potenzgleichungen mit ganzzahligen und rationalen Exponenten Band 1, Kap. 8.11	
2		Logarithmen, Rechnen mit Logarithmen mit verschiedenen Basen, Basiswechsel Band 1, Kap. 10.1, 10.2	
3		Logarithmengesetze Band 1, Kap. 10.3	
4		Logarithmengesetze Band 1, Kap. 10.3	
5		Elementare Exponentialgleichungen: Lösung durch Anwendung der Potenz- und Logarithmengesetze Band 1, Kap. 10.4	
6		Elementare Exponentialgleichungen: Lösung durch Anwendung der Potenz- und Logarithmengesetze Band 1, Kap. 10.4	
7		Elementare Logarithmusgleichungen mit der Unbekannten im Argument Band 1, Kap. 10.5	
8		Quadratische Gleichungen: Lösung durch Wurzel bei Reinquadratischen Gleichungen, durch Faktorisierung und durch Anwendung der abc-Lösungsformel Band 1, Kap. 6.1 – 6.4 (ohne p-q-Formel)	
9		Quadratische Gleichungen: Lösung durch Wurzel bei Reinquadratischen Gleichungen, durch Faktorisierung und durch Anwendung der abc-Lösungsformel Band 1, Kap. 6.1 – 6.4 (ohne p-q-Formel), Optional: Quadratische Ergänzung	
10		Bruchgleichungen, die zu Quadratischen Gleichungen führen Band 1, Kap. 6.4	
11		Quadratische Gleichungen mit Parametern Band 1, Kapitel 6.7	
12		Textaufgaben mit Quadratischen Gleichungen Band 1, Kapitel 7	

13		Funktionen: Definition, Argument, Funktionswert, Funktionsterm, Definitions- und Wertebereich, Wertetabelle, Notationen, Graph Band 2, Kap. 11.1 – 11.4	
14		Funktionen: Definition, Argument, Funktionswert, Funktionsterm, Definitions- und Wertebereich, Wertetabelle, Notationen, Graph Band 2, Kap. 11.1 – 11.4	
15		Lineare Funktionen: Definition, Graph, Steigung, y-Achsenabschnitt, Nullstelle, Wertetabelle Band 2, Kap. 11.5, 11.6	
16		Zeichnen von linearen Funktionen aufgrund der Funktionsvorschrift, Ermitteln der Funktionsgleichung aufgrund des Graphen Band 2, Kap. 11.7	
17		Berechnen der Funktionsvorschrift mittels Steigung und eines Punktes resp. mittels zweier Punkte, Berechnen der Schnittpunkte der Gerade mit den Koordinatenachsen Band 2, Kap. 11.8.1 - 11.8.3	
18		Berechnen des Schnittpunkts zweier Geraden, Parallele Geraden, Graphische Veranschaulichung der Lösungsmenge eines linearen Gleichungssystems Band 2, Kap. 11.8.4, 11.8.6, 11.9	
19		Optional: Prüfen, ob 3 Punkte auf einer Geraden liegen, senkrechte Geraden Band 2, Kap. 11.8.5, 11.8.6	

Leistungsnachweise:

Alle Leistungsnachweise sind im Arbeitsplan definiert und werden eine Woche im Voraus skizziert betreffend Inhalt, Form und Dauer.

Sämtliche während des Quartals bzw. Semesters verpassten Prüfungen können nur am offiziellen Nachprüfungstermin nachgeholt werden. Die Fachlehrperson legt die Prüfungsskizze für die Nachprüfung fest. Wenn sowohl der Prüfungstermin als auch der Nachprüfungstermin verpasst werden, kann keine Note erteilt werden. Fehlende Notenwerte können die Promotion gefährden.

Studierende und Lehrperson tragen gleichermaßen die Verantwortung zur Erreichung der beschriebenen Leistungsbeurteilung.

Quartals- und Semesternote

Die Quartals- bzw. Semesternote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der erbrachten Leistungsnachweise (Prüfungen, Gruppenarbeiten etc.). Den Fachlehrpersonen stehen während des Semesters folgende Leistungsnachweise zur Verfügung, um die Leistungen der Studierenden zu überprüfen:

Leistungsnachweis	Erklärung	Gewichtung

Hinweis:

Die blau markierten Themen sind optional und müssen nicht zwingend behandelt werden, können aber bei Klassen mit hohem Leistungsniveau eingeschoben werden, wenn dazu genügende zeitliche Reserven vorhanden sind.