

Organisatorische Hinweise  
zur Vorlesung

# **Mathematik I für Wirtschafts- wissenschaftler und -informatiker**

von Prof. Dr. Vladimir Shikhman  
im Wintersemester 2018/2019

URL: [https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/wima/deutsch/lehre/matheI\\_wiwi\\_ws1819.php](https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/wima/deutsch/lehre/matheI_wiwi_ws1819.php)  
E-Mail: [vladimir.shikhman@mathematik.tu-chemnitz.de](mailto:vladimir.shikhman@mathematik.tu-chemnitz.de)

---

# Hinweise

---

## 1. Vorlesung

Die Vorlesung findet zweimal pro Woche statt, mittwochs 7:30–9:00 und donnerstags 11:30–13:00 im Raum 2/C104. Die **erste Vorlesung** ist am 10. Oktober 2018, die letzte wird am 31. Januar 2019 sein.

## 2. Übung

Jede Woche findet eine vorlesungsbegleitende Übung statt, um den Stoff der Vorlesung zu vertiefen. Die Übungen finden in mehreren Gruppen statt. **Bitte schreiben Sie sich in eine dieser Gruppen** über das Bildungsportal Sachsen (OPAL) unter <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/18388516867> ein. Dort finden Sie auch die Übungsaufgaben sowie die Hausaufgabenkomplexe.

Die Übungen beginnen in der **ersten Vorlesungswoche!** Das Einschreiben in eine Übungsgruppe ist ab 08.10.2018, 8:00 Uhr, möglich.

## 3. Vorbereitung auf die Übung

Die Aufgabenblätter, die in den Übungen besprochen werden, finden Sie im oben genannten OPAL-Kurs. Da in den Übungen die Aufgaben nicht nur vorgerechnet, sondern auch diskutiert werden, wird dringend empfohlen, dass die Übungsaufgaben vor der Übung gelesen und, falls möglich, gelöst werden. Auch sollte die Vorlesung nachbereitet werden.

## 4. Praktikum

Neben der Vertiefung des Vorlesungsstoffs in den Übungen werden vorlesungsbegleitend Aufgaben im Bildungsportal Sachsen (OPAL) unter <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/18388516867> bereitgestellt, die Sie online bearbeiten sollen. Diese Aufgaben sind in 5 Kapitel unterteilt, können beliebig oft bearbeitet werden und bereiten auf den Abschlusstest des jeweiligen Kapitels vor. Die vorbereitenden Aufgaben sind Gegenstand des Praktikums, können aber selbstverständlich auch losgelöst von diesem jederzeit online bearbeitet werden. Schreiben Sie sich bitte in OPAL in eine der Praktikumsgruppen ein. Bringen Sie zum Praktikum nach Möglichkeit bitte ein **Laptop oder einen Tablet PC** mit. Sollten einmal außerhalb des Praktikums technische Probleme bei der Bearbeitung der Online-Aufgaben bzw. des Online-Tests auftauchen, wenden Sie sich bitte im Praktikum an Ihren Praktikumsleiter.

Das Praktikum beginnt in der **zweiten Vorlesungswoche**, also – je nach Praktikumsgruppe – ab dem 15. Oktober 2018.

## 5. Hausaufgaben

Mehrmals im Semester sind dem Stoff der Vorlesung und Übung angepasste **schriftlich Hausaufgaben** zu bearbeiten und abzugeben sowie **elektronische Tests** in OPAL abzulegen. Die Hausaufgabenblätter mit den zu bearbeitenden Aufgaben finden Sie im oben genannten OPAL-Kurs. **Die schriftlichen Hausaufgaben können in Gruppen bis zu zwei Personen abgegeben werden!** Die schriftlichen Hausaufgaben werden bewertet in der Übung zurückgegeben, daher müssen die **Namen aller Beteiligten** und die **Matrikelnummern aller Beteiligten** auf jeder abgegebenen Hausaufgabe deutlich zu erkennen sein. Geben Sie bitte auch die **Nummer der Übungsgruppe**, in der die korrigierte Hausaufgabe an Sie zurückgegeben werden soll an. Die Nummer der Übungsgruppe entnehmen Sie bitte der auf Seite 4 abgedruckten Tabelle. Das **letztmögliche Abgabedatum** der schriftlichen Hausaufgaben ist auf jedem Hausaufgabenblatt angegeben sowie in der Übersicht auf Seite 4 aufgeführt. Bitte werfen Sie Ihre Hausaufgaben in den Briefkasten vor dem Sekretariat, Reichenhainer Str. 41, Zimmer 713 ein. Korrigierte

Hausaufgaben, die Sie in den Übungsgruppen nicht abgeholt, können im Sekretariat abgeholt werden.

**Schriftliche Hausaufgaben, die zu spät abgegeben werden oder unvollständig beschriftet sind, werden nicht korrigiert und nicht zurückgegeben!**

Die elektronischen Tests in OPAL werden jeweils zeitlich begrenzt freigeschaltet, näheres hierzu finden Sie im jeweiligen Kapitel des OPAL-Kurses. Um einen elektronischen Test ablegen zu können, müssen zuerst alle elektronischen Übungen des zugehörigen Kapitels in OPAL bestanden worden sein. Zum Bestehen dieser Übungen (nicht der Tests!) haben Sie beliebig viele Versuche.

## 6. Klausur und Klausurzulassung

Nach dem Ende der Vorlesungen wird in der Prüfungsperiode im Februar/März 2019 eine Klausur geschrieben. Um diese Klausur mitschreiben zu können, ist es Voraussetzung, **mindestens in vier der fünf** schriftlichen Hausaufgabenkomplexe mindestens 50% der erreichbaren Punkte erzielt zu haben und **in mindestens vier der fünf** elektronischen Tests mindestens 50% der erreichbaren Punkte erzielt zu haben.

Bei den ersten drei schriftlichen Hausaufgaben können **negativ bewertete Hausaufgaben jeweils einmalig nachgebessert werden**. Der Abgabetermin für die Berichtigung ist jeweils zwei Wochen nach dem Abgabetermin der nicht bestandenen Hausaufgabe. **Geben Sie aus organisatorischen Gründen bei der Nachbesserung bitte auch Ihre bereits korrigierte und nicht bestandene Hausaufgabe ab!**

**Ein nicht bestandener elektronischer Test kann** in dem Zeitraum, in dem er freigeschaltet ist, **einmal wiederholt werden**.

In der Klausur ist die Verwendung eines einfachen Taschenrechners (nicht programmierbar, nicht algebräefähig, nicht grafikfähig) erlaubt. Außerdem dürfen in der Klausur beliebig viele Formelsammlungen, auch selbst verfasste, verwendet werden, solange diese keine Rechenbeispiele enthalten.

## 7. Literatur

Begleitend zur Vorlesung finden Sie in OPAL Material zur Veranstaltung. Darüber hinaus können folgende Lehrbücher zur Vertiefung des Vorlesungsstoffes herangezogen werden:

- Chiang/Wainwright, *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, New York: McGraw-Hill Education Ltd, 4. Auflage, 2005, ISBN 978-0071238236.
- Luderer/Würker, *Einstieg in die Wirtschaftsmathematik*, Wiesbaden: Springer Gabler, 9. Auflage, 2015, ISBN 978-3-6580-5937-8.
- Merz/Wüthrich, *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler. Die Einführung mit vielen ökonomischen Beispielen*, München: Vahlen, 2013, ISBN 978-3-8006-4482-7.

Werden weitere Hinweise benötigt, so wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Shikhman oder Ihren Übungsleiter.

## 8. Weitere Informationen

Von Zeit zu Zeit werden aktuelle Informationen auf der Webseite ([https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/wima/deutsch/lehre/matheI\\_wiwi\\_ws1819.php](https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/wima/deutsch/lehre/matheI_wiwi_ws1819.php)) unter dem Unterpunkt „Lehre/Mathematik I für Wirtschaftswissenschaftler“ veröffentlicht.

## 9. Termine

### Vorlesung:

Prof. Dr. Shikhman, V. Mi 7:30– 9:00 2/C104

Prof. Dr. Shikhman, V. Do 11:30–13:00 2/C104

### Übungen und Praktika:

Nr.	Übungs-/Praktikumsleiter	Übung	Raum	Praktikum	Raum
1	Dr. Wilfer, O.	Mo 13:45–15:15	3/B001	Di 7:30– 9:00	2/41/705
2	Dr. Tautenhahn, M.	Mo 15:30–17:00	3/B001	Do 9:15–10:45	2/41/705
3	Prof. Dr. Kalmes, T.	Mi 9:15–10:45	2/N005	Di 15:30–17:00	2/41/705
4	NN	Mo 9:15–10:45	2/N002	Fr 13:45–15:15	2/39/733
5	NN	Mo 13:45–15:15	3/B101	Mo 7:30– 9:00	2/39/733

### Abgabetermine der schriftlichen Hausaufgaben und eventuellen Nachkorrekturen:

Hausaufgabe Nr.	Abgabetermin Hausaufgabe	Abgabetermin Nachkorrektur
1	Mo, 05.11.18, 13:00	Mo, 19.11.18, 13:00
2	Mo, 03.12.18, 13:00	Mo, 17.12.18, 13:00
3	Mo, 07.01.19, 13:00	<b>Fr, 18.01.19, 10:00</b>
4	Fr, 25.01.19, <b>10:00</b>	keine Nachkorrektur möglich
5	Fr, 25.01.19, <b>10:00</b>	keine Nachkorrektur möglich

### Wiederholerübung (Mathematik II):

Schaffrath, B. Do 17:15–18:45 2/W044