

## Lineare Algebra I

*Beginn:* Dienstag, den 08.09.06

*Vorlesungen:*

Dienstag 10:15 – 11:45 Uhr im Raum S 108 (Schloss Südflügel)

Donnerstag 10:15 – 11:45 Uhr im Raum A 0.01 (B6)

*Große Übung dazu*

Donnerstag 12:00 – 13:30 Uhr im Raum A 0.01 (B6)

Die Große Übung wird von Herrn Ralf Kurbel abgehalten, seine Internet-Adresse ist  
<http://hilbert.math.uni-mannheim.de/~rhk/index.html>

*Übungen (Tutorien) dazu :*

Die Übungsgruppen finden montags, dienstags und mittwochs statt, die Anmeldung ist in der Zeit von  
Mittwoch, 09.09.09, 10:00 Uhr bis Donnerstag, 10.09.09, 8:00 Uhr möglich unter

<http://tuto.uni-mannheim.de>

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Herrn Kurbel.

Lineare Algebra ist im Wesentlichen die Theorie (endlich-dimensionaler) Vektorräume, eines der  
fundamentalen Hilfsmittel der Mathematik. Neben den Inhalten dieser Theorie ist die Einführung in  
mathematische Denkweisen und Methoden ein wichtiges Ziel der Veranstaltung.

Diese Veranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung in den Studiengängen

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsmathematik

Lehramtsstudiengang Mathematik

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik

sowie für das Wahlpflichtfach Mathematik z.B. in den Diplomstudiengängen Wirtschaftspädagogik und  
Betriebswirtschaftslehre

Die Veranstaltung zerfällt in drei Teile: In der Vorlesung wird der Stoff vermittelt, in der Großen Übung  
sollen Übungsaufgaben und Ergänzungen bearbeitet, aber auch Fragen beantwortet werden. In den  
Übungsgruppen (auch Tutorien genannt) werden weitere Übungsaufgaben besprochen, und hoffentlich  
sehr viele Fragen gestellt und beantwortet.

Das **Manuskript** der Vorlesung ist verfügbar unter dem link:

<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/v1.pdf>

Sollten Sie Probleme mit dem link haben, informieren Sie mich bitte unter

[butzmann@math.uni-mannheim.de](mailto:butzmann@math.uni-mannheim.de)

Die **Übungsaufgaben** sind verfügbar unter dem link

1. Übungsblatt (Abgabe am 17.09.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf1.pdf>

1. Übungsblatt mit Ergänzungen  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf1e.pdf>

2. Übungsblatt (Abgabe am 24.09.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf5.pdf>

2. Übungsblatt mit Ergänzungen  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf5e.pdf>

3. Übungsblatt (Abgabe am 01.10.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
[http://hilbert.math.uni-mannheim.de/~rhk/LA\\_I\\_HWS09/Aufgaben\\_03.pdf](http://hilbert.math.uni-mannheim.de/~rhk/LA_I_HWS09/Aufgaben_03.pdf)

3. Übungsblatt mit Ergänzungen  
[http://hilbert.math.uni-mannheim.de/~rhk/LA\\_I\\_HWS09/Aufgaben\\_03\\_Zusatzbemerkungen.pdf](http://hilbert.math.uni-mannheim.de/~rhk/LA_I_HWS09/Aufgaben_03_Zusatzbemerkungen.pdf)

4. Übungsblatt (Abgabe am 08.10.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf13.pdf>

4. Übungsblatt mit Ergänzungen  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf13e.pdf>

5. Übungsblatt (Abgabe am 15.10.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf17.pdf>

5. Übungsblatt mit Ergänzungen  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf17e.pdf>

6. Übungsblatt (Abgabe am 22.10.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf21.pdf>

7. Übungsblatt (Abgabe am 29.10.09 bis 10:00 Uhr in A5), korrigierte Version  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf25.pdf>

8. Übungsblatt (Abgabe am 05.11.09 bis 10:00 Uhr in A5), korrigierte Version  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf29.pdf>

9. Übungsblatt (Abgabe am 19.11.09 bis 10:00 Uhr in A5), korrigierte Version  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf33.pdf>

10. Übungsblatt (Abgabe am 26.11.09 bis 10:00 Uhr in A5)  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf37.pdf>

10. Übungsblatt mit Ergänzungen  
<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf37e.pdf>

11. Übungsblatt (Abgabe am 03.12.09 bis 10:00 Uhr in A5)

<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf41.pdf>

11. Übungsblatt mit Ergänzungen

<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf41e.pdf>

12. Übungsblatt (Abgabe am **17.12.09** bis 10:00 Uhr in A5), neuer Abgabetermin!

<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf45.pdf>

12. Übungsblatt, Lösungen

<http://www.math.uni-mannheim.de/~butzmann/auf45-loes.pdf>