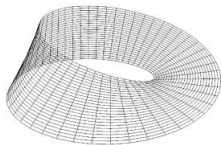
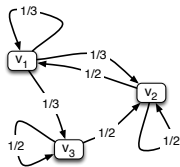
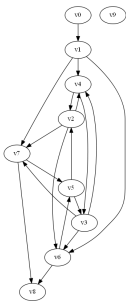


Nebenfach Mathematik für Informatik

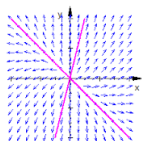
Manuel Bodirsky, Institut für Algebra, TU Dresden

2 3	4	3	5	2 6	2 3	1	2 3
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
2 3	6	5 3	8	4	1	2 3	2 3
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
2 3	2 3	1	2 3	2 3	2 3	9	2 3
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
5	3	2 3	2 3	2 3	4	2 3	1
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
4	3	2	4	1	5	3	3
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
1	4	2 3	2 3	3	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
2 3	2 3	7	9	4 6	1	2 3	5
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
3	1	5	6	5 6	2	4	3
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9
2 3	2 3	1	3	9	2 3	6	6
7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9



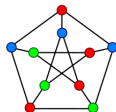
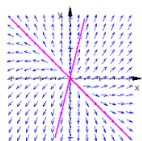
Für alle Informatiker

- 1. Semester: Mathematische Grundlagen für Informatiker:
 - Lineare Algebra (2+2)



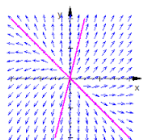
Für alle Informatiker

- 1. Semester: Mathematische Grundlagen für Informatiker:
 - Lineare Algebra (2+2)
 - Diskrete Strukturen (4+2)

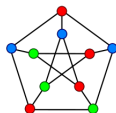


Für alle Informatiker

- 1. Semester: Mathematische Grundlagen für Informatiker:
 - Lineare Algebra (2+2)



- Diskrete Strukturen (4+2)



- 2. Semester: Mathematische Methoden 1 für Informatiker (3+2)
- 3. Semester: Mathematische Methoden 2 für Informatiker (3+2)

- Bereiche Optimierung, Algebra, Geometrie.

- Bereiche Optimierung, Algebra, Geometrie.
- Zwei Module:
 - Modul INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs (7 LP)
 - Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach (15 LP)

Vorlesungsangebot Mathematik im Nebenfach

- Bereiche **Optimierung, Algebra, Geometrie.**
- Zwei Module:
 - Modul INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs (7 LP)
 - Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach (15 LP)
- Pro Semester ca. 4 SWS.

Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach

Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach

Wahlpflichtfächer aus dem Modul Math-Ba-ALGSTR,
angeboten vom Institut für Algebra:

- Diskrete Strukturen
- Ordnungs- und Verbandstheorie
- Methoden der angewandten Algebra
- Allgemeine Algebra, Funktionen und Relationen

Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach

Wahlpflichtfächer aus dem Modul Math-Ba-ALGSTR,
angeboten vom Institut für Algebra:

- Diskrete Strukturen
- Ordnungs- und Verbandstheorie
- Methoden der angewandten Algebra
- Allgemeine Algebra, Funktionen und Relationen

Konkret kann das sein (hängt vom Jahr ab, nicht vollständig!):

- Grundlagen der universellen Algebra
- Graphentheorie
- Enumerative Kombinatorik
- Einführung in die Modelltheorie
- Einführung in die algebraische Geometrie
- Einführung in die endliche Modelltheorie
- Permutationsgruppen

- Erkundigen Sie sich im Vorlesungsverzeichnis nach genauem Angebot.
- Weitere Vorlesungen können nach Absprache angerechnet werden (wenn Inhalt und Umfang passen).

- Erkundigen Sie sich im Vorlesungsverzeichnis nach genauem Angebot.
- Weitere Vorlesungen können nach Absprache angerechnet werden (wenn Inhalt und Umfang passen).
- Prüfungen in der Regel mündlich

- Erkundigen Sie sich im Vorlesungsverzeichnis nach genauem Angebot.
- Weitere Vorlesungen können nach Absprache angerechnet werden (wenn Inhalt und Umfang passen).
- Prüfungen in der Regel mündlich

Relevante Vorlesungen aus dem Masterstudium Mathematik:

- Erkundigen Sie sich im Vorlesungsverzeichnis nach genauem Angebot.
- Weitere Vorlesungen können nach Absprache angerechnet werden (wenn Inhalt und Umfang passen).
- Prüfungen in der Regel mündlich

Relevante Vorlesungen aus dem Masterstudium Mathematik:

- Algebraische Graphentheorie
- Graphhomomorphismen (Constraint Satisfaction Probleme)
- Algebraische Zahlentheorie
- Algebraische Geometrie
- Universelle Algebra
- Strukturelle Kombinatorik

- ALGSTR: **Klassische Galoistheorie** (Arno Fehm)
- ALGSTR: **Einführung in die universelle Algebra** (Erkko Lehtonen)