Inhalt - 1. Semester

1. Grundlagen
 - 1.1. Aussagenlogik
 - 1.2. Mengenlehre
 - 1.3. Kombinatorik
 - 1.4. Relationen
 - 1.5. Zahlenbereiche
 - 1.6. Zahlentheorie
 - 1.7. Abbildungen, Funktionen
2. Algebraische Strukturen
 - 2.1. Operationen
 - 2.2. Gruppen
 - 2.3. Ringe und Körper
3. Differenzgleichungen
4. Komplexe Zahlen
 - 4.1. Darstellungen
 - 4.2. Gaußsche Zahlenebene
 - 4.3. Algebraische Gleichungen
5. Lineare Algebra
 - 5.1. Matrizen
 - 5.2. Determinanten
 - 5.3. Lineare Gleichungssysteme
 - 5.4. Gauß-Algorithmus
 - 5.5. Cramersche Regel
 - 5.6. Lineare Vektorräume
 - 5.7. Eigenwerte und -vektoren
6. Analytische Geometrie
 - 6.1. Skalarprodukt
 - 6.2. Punkte und Geraden im $\mathbb{R}^2$
 - 6.3. Punkte, Geraden und Ebenen im $\mathbb{R}^3$