

## 2. Test Zusammenfassung

### Vorwort

---

Diese Stoffsammlung/Zusammenfassung enthält den Stoff, der in der Analysis Vorlesung der TU Wien im Sommersemester 2025 vorgetragen wurde, der auch in "Mathematik für Informatik - Vierte erweiterte Auflage" zu finden ist. Die Struktur dieser Zusammenfassung basiert demnach auch der des Buchs.

Für einen schnellen Überblick über die Formeln, Sätze und Regeln, siehe: [Formelsammlung von Markus](#)

#### Hinweis

Derzeitig befindet sich in dieser Stoffsammlung nur Stoff, der für den 2. Analysis Test relevant ist.

Für den Stoff zum ersten Test siehe [1. Test -- Zusammenfassung](#)


Weitere Kapitel folgen zeitnahe der Abschlussprüfung!  
(Rechtschreib- und Satzzeichenfehler bzw. Inkonsistenzen in der Formatierung werden noch ausgebessert).

Falls sich irgendwo Fehler befinden oder es Verbesserungsvorschläge gibt, bitte an [@xmooz](#) auf Discord wenden.

### Legende

 Definitionen

 Sätze/Rechenregeln

 Hinweis auf Einschränkung von Sätzen und Definitionen

 Beispiele

---

### Inhalt

## 5. Differentialrechnung

- 5.1 Ableitung
- 5.2 Satz von Taylor
- 5.3 Das unbestimmte Integral
- 5.4 Das bestimmte Integral
- 5.5 Uneigentliche Integrale

## 6. Differential und Integralrechnung in mehreren Variablen

- 6.1 Funktionen in mehreren Variablen
- 6.2 Differentialrechnung in mehreren Variablen