

**Themen Analysis II, SoSe 2021:**

1. Themen aus Analysis I
  - (i) Extremwertaufgaben A1
  - (ii) Kurven, Parameterform, Krümmung A2 , A3 , A4
  
2. Integration
  - (i) Stammfunktionen A5
  - (ii) Regeln A6 , A7 , A8
  - (iii) Riemannsche Summen, Flächen A12, A14
  - (iv) Quadraturformeln FrBl3
  
3. Integration rationaler Funktionen A9 , A10, A11, A13
  
4. Integrationsanwendungen (Rotationskörper) A15
  
5. uneigentliche Integrale A16 , A17
  
6. Reihen A17 , A18 , A19
  
7. Funktionenfolgen, Funktionenreihen A20
  
8. Potenzreihen, Taylor-Reihe A21 , A22 , A23 , A24
  
9. elementare Funktionen A23 , A24
  
10. Fourier-Reihen A25 , A26 , A27
  
11. Interpolation A28