

Themen Analysis II, SoSe 19:

1. Themen aus Analysis I
 - (i) Mittelwertsatz A1 , A2
 - (ii) Taylor-Reihen A3
 - (iii) Extremwertaufgaben A4
2. Fixpunktverfahren A5
3. Funktionsfolgen, -reihen A6 , A7
4. Potenzreihen A8 , A9 , A10 , A11 , A12
5. elementare Funktionen A11 , A12
6. Interpolation (Lagrange, Neville-Aitken, Newton, Spline)
A13 , A14 , A15 , A16
7. Integration A17 , A18 , A19 , A20 , A24
8. Integration rationaler Funktionen A21 , A22 , A23 , A24
9. uneigentliche Integrale A25 , A26
10. parameterabhängige Integrale A26
11. Rotationskörper A27
12. Kurven und Bogenlänge A28