

## Symmetrische Funktionen

### Vortragsthemen

#	Datum	Thema	Stoff	Sprecher
1	21. 10.	Partitionen I	[1, pp. 1-5, p. 10 Ex. 1]	
2	28. 10.	Partitionen II	[1, pp. 6-10, p. 17 Ex. 17]	
3	4. 11.	Der Ring der symmetrischen Funktionen I	[1, pp. 17-21, p. 27 Ex. 6]	
4	11. 11.	Der Ring der symmetrischen Funktionen II	[1, pp. 22-25, p. 27 Ex. 8, 22]	
5	18. 11.	Schur-Funktionen I	[1, pp. 40-43]	
6	25. 11.	Schur-Funktionen II	[1, p. 11 Ex. 3, p. 26 Ex. 3] [1, p. 44, Ex. 1]	
7	2. 12.	Orthogonalität	[1, p. 62-65, p. 66 Ex. 1]	
8	9. 12.	Schiefsymmetrische Schur-Funktionen I	[1, p. 69-74]	
9	16. 12.	Schiefsymmetrische Schur-Funktionen II	[1, pp. 76-81 Ex. 4-7, 13]	
10	13. 1.	Übergangsmatrizen	[1, pp. 99-104]	
11	20. 1.	Darstellungen endlicher Gruppen	[2, pp. 3-11]	
12	27. 1.	Charaktere und induzierte Darstellungen	[2, pp. 12-18, 32-35]	
13	3. 2.	Die Charaktere der symmetrischen Gruppe	[1, pp. 112-116]	
14	10. 2.	Die Littlewood-Richardson-Regel	[1, pp. 142-148]	

## Bibliography

- [1] I. G. Macdonald, "Symmetric Functions and Hall Polynomials". Oxford Science Publications (1995)
- [2] W. Fulton, J. Harris, "Representation theory. A first course." Springer-Verlag (1991)