

Landolt-Börnstein - Group I Elementary Particles, Nuclei and Atoms

Volume I/3: Numerical Tables for Angular Correlation Computations in α -, β - and γ -Spectroscopy: $3j$ -, $6j$ -, $9j$ -Symbols, F - and Γ -Coefficients

1 Introduction	1
2 Angular correlation formalism	2
3 Definition and properties of the tabulated coefficients	8
3.1 The $3j$ -symbol	8
3.2 The $6j$ -symbol	12
3.3 The $9j$ -symbol	17
3.4 The F -coefficient	21
3.5 The Γ -coefficient	22
4 Tabulation of $3j$ -symbols	24
0 0 0 ; 0 0 0	25
5 5/2 5/2 ; 3 -1/2 -5/2	39
11/2 5 9/2 ; 7/2 -3 -1/2	53
6 6 2 ; 1 -1 0	67
13/2 6 9/2 ; 3/2 -3 3/2	81
7 11/2 9/2 ; 6 -7/2 -5/2	95
7 7 5 ; 6 -1 -5	109
15/2 13/2 3 ; 3/2 -1/2 -1	123
15/2 15/2 6 ; 13/2 -1/2 -6	137
8 13/2 5/2 ; 5 -5/2 -5/2	151
8 15/2 11/2 ; -5 -1/2 11/2	165
17/2 5 7/2 ; 5/2 0 -5/2	179
17/2 7 9/2 ; 7/2 -7 7/2	193
17/2 8 11/2 ; 3/2 -2 1/2	207
5 Tabulation of $6j$ -symbols	221
0 0 0 ; 0 0 0	222
4 4 2 ; 7/2 7/2 1/2	237
5 4 2 ; 1 3 3	252
11/2 7/2 2 ; 1 3 5/2	267
11/2 5 9/2 ; 4 5/2 3	282
6 9/2 9/2 ; 4 5/2 9/2	297
6 11/2 7/2 ; 9/2 2 5	312
6 6 6 ; 5 4 6	327
13/2 11/2 3 ; 3 4 9/2	342
13/2 6 9/2 ; 1 11/2 5	357
13/2 13/2 5 ; 11/2 5/2 4	372
7 11/2 5/2 ; 11/2 4 4	387
7 6 4 ; 9/2 9/2 5/2	402
7 13/2 7/2 ; 3 11/2 9/2	417
7 7 1 ; 5 5 6	432
7 7 7 ; 7 4 5	447
15/2 6 5/2 ; 7/2 4 9/2	462
15/2 13/2 3 ; 3 5 13/2	477
15/2 7 3/2 ; 5/2 3 11/2	492
15/2 7 11/2 ; 3/2 6 11/2	507
15/2 15/2 3 ; 11/2 9/2 7	522
8 5 3 ; 9/2 7/2 9/2	537
8 6 4 ; 13/2 7/2 11/2	552
8 13/2 9/2 ; 4 7/2 13/2	567
8 7 3 ; 3 5 4	582
8 7 6 ; 13/2 13/2 13/2	597
8 15/2 7/2 ; 2 7/2 13/2	612
8 15/2 11/2 ; 8 11/2 11/2	627
8 8 2 ; 6 6 5	642
8 8 6 ; 8 5 5	657
17/2 6 7/2 ; 3 5/2 6	672
17/2 13/2 5 ; 7/2 9/2 4	687

17/2 7 7/2 ; 17/2 6 11/2	702
17/2 15/2 2 ; 1 2 15/2	717
17/2 15/2 5 ; 9/2 9/2 5	732
17/2 8 1/2 ; 7 13/2 3	747
17/2 8 7/2 ; 17/2 8 5/2	762
17/2 8 13/2 ; 5 13/2 5	777
17/2 17/2 2 ; 13/2 13/2 2	792
17/2 17/2 6 ; 6 6 17/2	807
6 Tabulation of some selected 9j-symbols	818
7 Tabulation of <i>F</i> -coefficients	828
0 1 1 ; 1 1	829
2 5 6 ; 5 7	844
3 4 8 ; 4 5	859
7/2 13/2 8 ; 5 6	874
4 9 1 ; 5 5	889
9/2 21/2 8 ; 6 7	904
5 11 5 ; 6 6	919
11/2 21/2 5 ; 6 7	934
6 10 8 ; 4 6	949
13/2 19/2 6 ; 4 6	964
7 9 6 ; 3 5	979
15/2 17/2 3 ; 5 6	994
8 8 4 ; 6 7	1009
17/2 17/2 4 ; 4 5	1024
9 9 1 ; 1 2	1039
19/2 19/2 4 ; 3 4	1054
10 10 5 ; 4 6	1069
21/2 23/2 3 ; 5 6	1084
23/2 17/2 5 ; 4 4	1099
8 Tabulation of Gamma-coefficients	1107
0 0 0 ; 0 0	1108
5/2 3/2 0 ; 2 2	1121
7/2 9/2 3 ; 2 2	1134
9/2 9/2 3 ; 3 3	1147
11/2 9/2 3 ; 2 3	1160
13/2 9/2 4 ; 3 4	1173
15/2 11/2 6 ; 5 5	1186
9 Useful angular functions	1199
10 References	1202

Numerical Tables for Angular Correlation Computations
in alpha-, beta-, gamma-Spectroscopy: 3j-, 6j-,
9j-Symbols, F- and gamma-Coefficients / Numerische
Tabellen für die Berechnung von Winkelkorrelationen in
der alpha-, beta-, gamma-Spectroscopy: 3j-, 6j
Appel, H. - Schopper, H. (Ed.)
1968, 1202 p., Hardcover
ISBN: 978-3-540-04218-1