

■ **Clebsch-Gordan-Koeffizienten berechnen**
via ClebschGordan[{j1, m1}, {j2, m2}, {J, M}]

(* die drei Koeffizienten {a0,a1,a2} vom Skript S.57 *)
 {ClebschGordan[{2, 2}, {3, 1}, {3, 3}],
 ClebschGordan[{2, 1}, {3, 2}, {3, 3}],
 ClebschGordan[{2, 0}, {3, 3}, {3, 3}]}

$$\left\{ \frac{1}{\sqrt{6}}, -\frac{\sqrt{\frac{5}{3}}}{2}, \frac{\sqrt{\frac{5}{3}}}{2} \right\}$$

(* der CGK ganz unten rechts auf dem CG-Tabellen-Sonderblatt *)
 ClebschGordan[{2, -2}, {2, -2}, {4, -4}]

1

(* ein Koeffizient aus der Mitte der 2x3/2Tabelle *)
 ClebschGordan[{2, 0}, {3/2, -1/2}, {5/2, -1/2}]

$$\sqrt{\frac{3}{35}}$$