

Ordnungsbedingungen für Runge-Kutta-Verfahren

Ordnung	Nr.	Ordnungsbedingungen
1	1	$\sum b_i = 1$
2	2	$\sum b_i c_i = \frac{1}{2}$
3	3	$\sum b_i c_i^2 = \frac{1}{3}$
	4	$\sum b_i a_{ij} c_j = \frac{1}{6}$
4	5	$\sum b_i c_i^3 = \frac{1}{4}$
	6	$\sum b_i c_i a_{ij} c_j = \frac{1}{8}$
	7	$\sum b_i a_{ij} c_j^2 = \frac{1}{12}$
	8	$\sum b_i a_{ij} a_{jk} c_k = \frac{1}{24}$
5	9	$\sum b_i c_i^4 = \frac{1}{5}$
	10	$\sum b_i c_i a_{ij} c_j^2 = \frac{1}{15}$
	11	$\sum b_i c_i a_{ij} a_{jk} c_k = \frac{1}{30}$
	12	$\sum b_i a_{ij} c_j a_{ik} c_k = \frac{1}{20}$
	13	$\sum b_i a_{ij} c_j^3 = \frac{1}{20}$
	14	$\sum b_i a_{ij} c_j a_{jk} c_k = \frac{1}{40}$
	15	$\sum b_i a_{ij} a_{jk} c_k^2 = \frac{1}{60}$
	16	$\sum b_i a_{ij} a_{jk} a_{kl} c_l = \frac{1}{120}$
	17	$\sum b_i c_i^2 a_{ij} c_j = \frac{1}{10}$