

(Geschlossene) Newton-Cotes Formeln

n	σ_j	$n \cdot \sigma$	Fehler	Name
1	1 1	2	$\frac{h^3}{12} f^{(2)}(\xi)$	Trapezregel
2	1 4 1	6	$\frac{h^5}{90} f^{(4)}(\xi)$	Simpson-Regel
3	1 3 3 1	8	$\frac{3h^5}{80} f^{(4)}(\xi)$	3/8-Regel
4	7 32 12 32 7	90	$\frac{8h^7}{945} f^{(6)}(\xi)$	Milne-Regel
5	19 75 50 50 75 19	288	$\frac{275h^7}{12096} f^{(6)}(\xi)$	
6	41 216 27 272 27 216 41	840	$\frac{9h^9}{1400} f^{(8)}(\xi)$	Weddle-Regel