

(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