$N=100, u(x)=e^{-x/arepsilon}+\cosrac{\pi x}{2},$ вверху - погрешность классической формулы Тейлора, снизу - погрешность модифицированной формулы Тейлора первого порядка

ε	δ				
	1	10^{-2}	10^{-4}	10^{-6}	10^{-8}
1	7.00e-01	7.69e-05	7.69e-09	7.70e-13	4.44e-16
	1	1.46e-04	1.46e-08	1.46e-12	4.44e-16
10^{-2}	$9.80\mathrm{e}{+01}$	3.68e-01	4.98e-05	5.00e-09	5.00e-13
	1.40	5.78e-03	7.83e-07	7.85e-11	8.00e-15
10^{-4}	$1.00\mathrm{e}{+04}$	1.00e+02	3.68e-01	4.98e-05	5.00e-09
	-	-	-	_	_
10^{-6}	1.00e + 06	1.00e+04	1.00 e + 02	3.68e-01	4.98e-05
	_	1.24e-04	1.98e-08	2.63e-11	3.55e-15
10^{-8}	$1.00\mathrm{e}{+07}$	$1.00\mathrm{e}{+06}$	$1.00\mathrm{e}{+04}$	$9.89\mathrm{e}{+01}$	3.68e-01
	1	1.23e-04	1.24e-08	1.91e-12	2.89e-15