

**Table 25.4**  
**ABSCISSAS AND WEIGHT FACTORS FOR GAUSSIAN INTEGRATION**

$$\int_{-1}^{+1} f(x)dx \approx \sum_{i=1}^n w_i f(x_i)$$

Abscissas= $\pm x_i$ (Zeros of Legendre Polynomials)				Weight Factors= $w_i$				
$\pm x_i$				$n = 96$	$w_i$			
0.01627	67448	49602	969579	0.03255	06144	92363	166242	
0.04881	29851	36049	731112	0.03251	61187	13868	835987	
0.08129	74954	64425	558994	0.03244	71637	14064	269364	
0.11369	58501	10665	920911	0.03234	38225	68575	928429	
0.14597	37146	54896	941989	0.03220	62047	94030	250669	
0.17809	68823	67618	602759	0.03203	44562	31992	663218	
0.21003	13104	60567	203603	0.03182	87588	94411	006535	
0.24174	31561	63840	012328	0.03158	93307	70727	168558	
0.27319	88125	91049	141487	0.03131	64255	96861	355813	
0.30436	49443	54496	353024	0.03101	03325	86313	837423	
0.33520	85228	92625	422616	0.03067	13761	23669	149014	
0.36569	68614	72313	635031	0.03029	99154	20827	593794	
0.39579	76498	28908	603285	0.02989	63441	36328	385984	
0.42547	89884	07300	545365	0.02946	10899	58167	905970	
0.45470	94221	67743	008636	0.02899	46141	50555	236543	
0.48345	79739	20596	359768	0.02849	74110	65085	385646	
0.51169	41771	54667	673586	0.02797	00076	16848	334440	
0.53938	81083	24357	436227	0.02741	29627	26029	242823	
0.56651	04185	61397	168404	0.02682	68667	25591	762198	
0.59303	23647	77572	080684	0.02621	23407	35672	413913	
0.61892	58401	25468	570386	0.02557	00360	05349	361499	
0.64416	34037	84967	106798	0.02490	06332	22483	610288	
0.66871	83100	43916	153953	0.02420	48417	92364	691282	
0.69256	45366	42171	561344	0.02348	33990	85926	219842	
0.71567	68123	48967	626225	0.02273	70696	58329	374001	
0.73803	06437	44400	132851	0.02196	66444	38744	349195	
0.75960	23411	76647	498703	0.02117	29398	92191	298988	
0.78036	90438	67433	217604	0.02035	67971	54333	324595	
0.80030	87441	39140	817229	0.01951	90811	40145	022410	
0.81940	03107	37931	675539	0.01866	06796	27411	467385	
0.83762	35112	28187	121494	0.01778	25023	16045	260838	
0.85495	90334	34601	455463	0.01688	54798	64245	172450	
0.87138	85059	09296	502874	0.01597	05629	02562	291381	
0.88689	45174	02420	416057	0.01503	87210	26994	938006	
0.90146	06353	15852	341319	0.01409	09417	72314	860916	
0.91507	14231	20898	074206	0.01312	82295	66961	572637	
0.92771	24567	22308	690965	0.01215	16046	71088	319635	
0.93937	03397	52755	216932	0.01116	21020	99838	498591	
0.95003	27177	84437	635756	0.01016	07705	35008	415758	
0.95968	82914	48742	539300	0.00914	86712	30783	386633	
0.96832	68284	63264	212174	0.00812	68769	25698	759217	
0.97593	91745	85136	466453	0.00709	64707	91153	865269	
0.98251	72635	63014	677447	0.00605	85455	04235	961683	
0.98805	41263	29623	799481	0.00501	42027	42927	517693	
0.99254	39003	23762	624572	0.00396	45543	38444	686674	
0.99598	18429	87209	290650	0.00291	07318	17934	946408	
0.99836	43758	63181	677724	0.00185	39607	88946	921732	
0.99968	95038	83230	766828	0.00079	67920	65552	012429	