

## Supplement to On Computing Gauss-Kronrod Quadrature Formulae

By Franca Caliò, Walter Gautschi, and Elena Marchetti

Table S.1. Nodes and weights for  $(2n+1)$ -point Gauss-Kronrod quadrature  
 with respect to the weight function  $\ln(1/t)$  on  $[0,1]$ ,  $n=5(5)25$ .

n=5	
nodes	weights
9.670317011313184162899526a-01	1.817674998509004844923280a-03
8.947713610310082836388862a-01	9.820514710459464849401820a-03
7.946457674432365150600413a-01	2.528143279850861173750120a-02
6.773141745828203807018027a-01	4.835948662419265308413994a-02
5.474241572272107646167938a-01	8.111987879942632270559929a-02
4.117025202849020431749319a-01	1.192887063101640358492168a-01
2.833909712982217042042441a-01	1.515254284520667107440880a-01
1.739772133208976287011397a-01	1.715203967327575628055522a-01
8.793120246479704019290778a-02	1.785532970704892670281547a-01
2.913447215197205330372676a-02	1.518624375163058221223388a-01
3.055453450374047608522276a-03	6.085074598712054422908396a-02

n=10	
nodes	weights
9.904014566346610399228104a-01	1.533569184207643623003683a-04
9.688479887186335393915045a-01	8.487068240706659310736070a-04
9.375650909249013043766844a-01	2.284556832745782346462822a-03
8.981610912190035381669532a-01	4.671211724894484356713219a-03
8.503062699837251446095142a-01	8.467273369906779154553426a-03
7.941904160119662173585093a-01	1.373507422471821554874215a-02
7.319872866081715824749702a-01	2.009874297264113701298160a-02
6.657752055164245972223813a-01	2.764325282485899850930559a-02
5.961171169960002092317760a-01	3.686595352281781058596218a-02
5.237923179718432011611638a-01	4.718382784133641557909658a-02
4.510940209787955261216721a-01	5.734613169174315560725749a-02
3.80212539609332339723413a-01	6.733491954479115487650944a-02
3.119327193419556033237433a-01	7.784758916696079582379503a-02
2.470524162871598242225454a-01	8.748258852663594360502868a-02
1.875727130810663812513927a-01	9.381826910705523922356189a-02
1.353118246392507748702321a-01	9.685544515771952988656812a-02
9.068916719091722376416700a-02	9.794446461628536838979348a-02
5.397126622250062950420123a-02	9.456636029965041400178269a-02
2.640564624946856773849341a-02	8.190900116926699549095493a-02
9.042630962199650636946628a-03	5.774125174710110186821323a-02
1.283562335805386114259342a-03	2.520201991637924753934347a-02

n=20	nodes	weights
9.974051747754021726815112c-01	1.119120386135197331240513c-05	
9.915380814387119726524614c-01	6.234751867566481278125272c-05	
9.819297100719784117567680c-01	1.6992138223447748312480907g-04	
9.782027410756261937384774c-01	3.53747428281775599590478c-04	
9.580235839107272112957833c-01	6.5410229395953038379c28446c-04	
9.413639431239316763026514c-01	1.086469273609616363649001c-03	
9.222189532080585372003105c-01	1.640460188864980451721585c-03	
9.008796808544175942234388c-01	2.343174789793118945570437g-03	
8.772492102901398438038662c-01	3.251666442556207314358937g-03	
8.5128089781925727221675c-01	4.353743132969725370633632g-03	
8.23324669225588367777127c-01	5.600865664991813381310788g-03	
7.937096179870858177436895c-01	7.03071222595497205510475c-03	
7.63242589021301014195479c-01	8.178937994416142055644214c-03	
7.294848039236874986710464c-01	1.0617652924017977091388946c-02	
6.95252374328256135406466c-01	1.262611533487395717731370c-02	
6.600734133149094139120981c-01	1.47975246082837432037302c-02	
6.239895863343987426462166c-01	1.723383714774471792170947g-02	
5.87064044914409915132493c-01	1.983576301748516647055005g-02	
5.496581314321561031264430c-01	2.244533076595314561155444c-02	
5.121225946789673361956659c-01	2.513555268116814567548939g-02	
4.745282547483664360892560c-01	2.80432513979733619155811c-02	
4.369571400907683184866372c-01	3.1011326627212012591722c-02	
3.997604567933887465725919c-01	3.380933629342717825066397c-02	
3.632774298578589045379837g-01	3.654039370029929610073875g-02	
3.275828306689844846945035c-01	3.939061773496089695800781g-02	
2.97549609415458329919803c-01	4.213420134431541634237262g-02	
2.591185891213443228759480c-01	4.445188330801194279595702g-02	
2.2698378726025033612951c-01	4.648868081272922970010393g-02	
1.964072043115371981322821c-01	4.850033897703557142277774g-02	
1.67428582753296857182839c-01	5.017586276076158588044332g-02	
1.03725636471845314584782c-01	5.107866276681074306046991c-02	
1.154605264876331505588940c-01	5.14055715235349368631314c-02	
9.272636361692526683481713c-02	5.150934294025731019836121c-02	
7.21816138158732064396765c-02	5.095958907930292428817528c-02	
5.404991045642136079431372c-02	4.91284592797704833331800c-02	
3.853655037216532795984797c-02	4.623790878250996363663192c-02	
2.560818311490157653026807c-02	4.277242840871254454932346c-02	
1.520966234956023172065596c-02	3.807927322821316086752015c-02	
7.46534006358303492186069c-03	3.094007479903797052785831g-02	
2.588327959591295542832736c-03	2.079484878687849035127786c-03	
3.6944446550593027343659999g-04	8.5778307782550666656664370c-03	

n=15	nodes	weights
9.955062032210203065436479c-01	3.3578156542436615489848029c-05	
9.853064681221319389269624c-01	1.86727900687511594652424886c-04	
9.570227500255377098340646c-04	5.07227500255377098340646c-04	
9.15061887434099027258391c-01	1.050963965210986765850134d-03	
9.28016234646590769779526c-01	1.933104011942378792208846c-03	
8.99882050120898043296834c-01	1.90889865704233456409884c-03	
8.678881091713744037653324c-01	4.779034704128859087212c-03	
8.32480338661895892571129c-01	6.761018715649590614403463c-03	
7.959725057950610180934046c-01	2.8647267542559416427278c-03	
7.52178883378785798787617c-01	1.229726258478325504027239c-02	
7.079314919075917433738803c-01	1.560484457034490029545047g-02	
6.619629190124564213899423c-01	1.928734485028152522456972c-02	
6.14411431607939392506921c-01	2.354129846195501191136131c-02	
5.654734737918173064251632c-01	2.8163062022937813180119039c-02	
5.159281197251698686643213c-01	3.279359102818710849191692c-02	
4.665243289647065826763175c-01	3.75374040157012185094575c-02	
4.174740401607727232892736c-01	4.2662399750286707918754399c-02	
3.690151271397429438163725c-01	4.779519235886964106927171c-02	
3.218836311092453561370282c-01	5.236357887389227516672947c-02	
2.767283870610202433943043c-01	5.633057204376319250072220c-02	
2.338769341974417732800076c-01	6.06766830828259229202547c-02	
1.933952623740071159826138c-01	6.422040606380861029765769c-02	
1.559511206003269465750938c-01	6.6336894565919846450848039c-02	
1.221018240743316033298185c-01	6.727951219688497202086968c-02	
9.19482669818039456243945c-02	6.6241187476050144669353877c-02	
6.55960954123162142525414253c-02	6.2218499866611900406665855c-02	
4.34866705461062384492759c-02	5.580103629888099937933513c-02	
2.593589810533061610233379c-02	4.706544967830100544601973c-02	
1.288587659395193488317299c-02	3.3340615149327814111657855c-02	
4.383110175475403834849432c-03	1.296387300298296570951722c-02	
5.544989787418253709377232c-04		

Table S.2. Nodes and weights for  $(2n+1)$ -point Gauss-Kronrod quadrature with respect to the weight function  $t^k \ln(1/t)$  on  $[0, 1]$ ,  $n=5(5)25$ .

$n=25$	nodes	weights
9.983128986278789961661727g-01	4.729985754717521273346377g-06	
9.94948697646927524797932g-01	2.6373405077321136515151368g-05	
9.88870701854449070619272g-01	7.199064300278025408454537g-05	
9.816252725992549675149940g-01	1.50210671866965070125449g-04	
9.725798827994935109482453g-01	2.784373046787660526068903g-04	
9.616642919677571478084422g-01	4.638338091686261124915172g-04	
9.489694777474218121236809g-01	7.03001358563309559084309g-04	
9.3479112842966051819430816g-01	1.0086394272797875140463509g-03	
9.189964680454576632635927g-01	1.406182206148140074339552g-03	
9.0152615756713960410606929g-01	1.89243793774408211843870g-03	
8.82575888546646380800079g-01	2.449660792497228285983327g-03	
8.623241609572156501755193g-01	3.0964883047648542390293309g-03	
8.407290426227791410039593g-01	3.8676395355883571113987998g-03	
8.17768734347279641766633g-01	4.7455401031732551519697375g-03	
7.93638001258592933399983g-01	5.69430742107474186615433g-03	
7.685227343502997819970126g-01	6.740099545727266423514155g-03	
7.42414288194362940746711g-01	7.928732158632907210959958g-03	
7.153184705742639531113880g-01	9.224633590253314317443249g-03	
6.87432325864894044271265g-01	1.057006525250185916087603g-02	
6.58946683594648044271296g-02	1.200069918709648864070296g-02	
6.298760168905099694178531g-01	1.357587851752964266004495g-02	
6.0024466689922737051187849g-01	1.523866396676478781028388g-02	
5.702499338658883525432245g-01	1.690573309480445567093723g-02	
5.4008361112987538809360160g-01	1.862482598418693593120476g-02	
5.09773109651696368322621g-01	2.04721400003285767200002g-02	
4.79355262000175691454639g-01	2.236597150091422868068380g-02	
4.490216872094010799952547g-01	2.419345798727057842045739g-02	
4.18957648789689715945189g-01	2.601771135037998987650332g-02	
3.892032480187998615929326g-01	2.7936037492403905948604615g-02	
3.59789450645092806557797g-01	2.983826584341942576659116g-02	
3.30920895010095615519533g-01	3.1577471626064635192411693g-02	
3.02717966645397163042239169g-01	3.323623932979833823865307g-02	
2.752681778454907319737604g-01	3.49378728282680011970966g-02	
2.485457025771854935199340g-01	3.65391630872385777054339g-02	
2.228388124017029032182501g-01	3.8540645047158269635431g-02	
1.981872403062502083289206g-01	3.988667780858078184566833g-02	
1.7465501640352388454722222g-01	4.00969437095292813168488747g-02	
1.5229512785880892262797g-01	4.09960312381625002723196770g-02	
1.3115232567594944725896411g-01	4.145499886655051776091333g-02	
1.11468366647406040526294g-01	4.160496193672403588504229g-02	
9.321492430936544017459447g-02	4.16313714133874900859714g-02	
7.6401653482658170326823366g-02	4.1299057778686159772416167g-02	
6.1147547108168483918260605g-02	4.032437745861560772416167g-02	
4.7552660875240538481918g-02	3.886247780176319181148868g-02	
3.561500389827781933660593g-02	3.709691452349115977272900g-02	
2.532505988661302701827773g-02	3.469902641990007619953950g-02	
1.67687233103151274133531g-02	3.133194281332546449791416g-02	
9.99459916853792794865875g-02	2.71425184860231261656868g-02	
4.969956845265878995266501g-03	2.203114174961010079467786g-02	
1.7100072019668433377190g-03	1.500226729761180190211456566g-02	
2.274019670687735033139105g-04	5.800224682854019005446604g-03	

  

$n=10$	nodes	weights
9.908249255019305165744127g-01	1.39496655684032669349753g-04	
9.702206899408183350814147g-01	7.63501134455343362030752g-04	
9.4029655353728991691619332g-01	2.024857904781603108605194g-03	
9.02538458252350528421821g-01	4.06378987820607031523504g-03	
8.566056607706878019699342g-01	7.18348159915563836876751g-03	
8.026806142819284980704270g-01	1.12883810634852628619264g-02	
7.42773062896861359174625g-01	1.59279468183292569117795g-02	
6.78759328976017347075718g-01	2.1014973141048297902945g-02	
6.111733227010825674487500g-01	2.665053956402234899354840g-02	
5.40805868275156878401092g-01	3.214784648419731067118785g-02	
4.79468016339130423377083g-01	3.65883820376376397491128g-02	
3.999403178414447453361729g-01	3.990410808867376829491568g-02	
3.322045316253965362431151g-01	4.223059844283214427758878g-02	
2.674429071474993800705367g-01	4.276994109906270652661152g-02	
2.074523208974931232607778g-01	4.082837576698908224519390g-02	
1.5380367887944003479214318g-01	3.8880162399546247515238g-02	
1.0707600006763569921467g-01	3.153900421376590286697619g-02	
6.78187493439458046678419g-02	2.46540693420781026244711g-02	
3.7108402586613426809782460g-02	1.655919485354056264312495g-02	
1.575165069711428995456201g-02	8.6750973580069683458765139g-03	
3.62172287279035900182115g-03	2.614018969261302497494738g-03	

n=20  
 nodes weights  
 9. 9746602237237622994377474956-01 1. 0658449055303992020546276-05  
 9. 917367397325511708786748936-01 5. 92014104890475041451959076-05  
 9. 83310716080334187896099886-01 1. 60678257552511762349886766-04  
 9. 724796714438584471822975556-01 3. 327119988336938478292174156-04  
 9. 589965474977613594970517556-01 6. 1109758110697294726085636-04  
 9. 4272271006575210499470806-01 1. 00639477984416420101220056-03  
 9. 240037510772158489185376-01 1. 50491848427865317173417736-03  
 9. 031326968543760523588976-01 2. 12628503265202029745349-03  
 9. 80012747822681227226298876-01 2. 913203068363587802971546-03  
 8. 545990940429852472673846-01 3. 8442652335274485270224506-03  
 8. 27265748222108020668526-01 4. 8684147756134357668386606-03  
 7. 9820456196078588347349806-01 6. 00765508761516857979683146-03  
 7. 2523850702575214319156-01 7. 3086413218954751482305656-03  
 7. 352107441461252108933676-01 8. 7118976049395231833676-03  
 7. 0160432221568414715925416-01 1. 0128866893693752081440316-02  
 6. 6702489096100468878946316-01 1. 1586672728004336602021306-02  
 6. 312146435294589679347736-01 1. 3136135339701976675383856-02  
 5. 9516865450947256591310146-01 1. 4683347118397120121584036-02  
 5. 5830265476084795287414994-01 1. 61141476589067155560134736-02  
 5. 2124388916518044765742424-01 1. 7458669731715111210280646-02  
 4. 8407505732144461406871556-01 1. 8782219929141342637207096-02  
 4. 46896089573744041007770516-01 1. 9969284658944680666396586-02  
 4. 1002874652273975384411766-01 2. 08893019030078795018431566-02  
 3. 7377704935381230765142396-01 2. 1600116233070303288747746-02  
 3. 3823498021690448551507776-01 2. 2172186098427318637665596-02  
 3. 05072060934900801631936-01 2. 24868414621199634588861656-02  
 2. 6988498914488918347623726-01 2. 2428824834037686959530106-02  
 2. 3763858730186929086702225-01 2. 20804412794793108026267366-02  
 2. 0685309771750108725032856-01 2. 152795766765004101872172266-02  
 1. 77619075174026913509047666-01 2. 06723761082958011334714446-02  
 1. 5018091170496379202110316-01 1. 94353671917850482637646166-02  
 1. 2475862504730930008453156-01 1. 7927935854812232651691546-02  
 1. 014105855746666797069816-01 1. 6255523176176361570210256-02  
 8. 0197830643219093437184886-02 1. 435607658529039437627136-02  
 6. 1301511880103641527396946-02 1. 2216938531583282855721436-02  
 4. 4878668575181768911074466-02 9. 9763621150564888219836896-03  
 3. 0946875024473267822970276-02 7. 75974931937185584228273666-03  
 1. 951506123558625214099638476-02 5. 5610408335181546856889346-03  
 1. 069090982252147862826719666-02 3. 51154664385278627909128626-03  
 4. 5571082308510084982021036-03 1. 7443658710926248753565766-03  
 1. 057217430264523662785126-03 4. 9873579485676292537143696-04

n=15  
 nodes weights  
 9. 9564377550440215026921286-01 3. 1481880813241523198290256-05  
 9. 85813045000274742228591766-01 1. 7416793713633303966001076-04  
 9. 710405384862332661706706-01 4. 6975663314599860000483516-04  
 9. 529753435956915616971816-01 9. 6475338512854318452499186-04  
 9. 3017469638031387802362656-01 1. 7536086362594478367850366-03  
 9. 0285971914411330285375868-01 2. 8520234446234202624047786-03  
 8. 71787103016314373734154906-01 4. 2005017458800176264049506-03  
 8. 37400182093495259748101966-01 5. 8312395239110269337672816-03  
 7. 9983703655348481961593456-01 7. 8331851790129374346115876-03  
 7. 9911687122882514602257546-01 1. 010666204336165942848286-02  
 7. 159346819360112972048066-01 1. 2471946401580899982242198-02  
 6. 7101966647577117552030366-01 1. 4950422792035923508263496-02  
 6. 2445921459040297418414248-01 1. 76177831442071147466643666-02  
 5. 76490752780406373079820366-01 2. 02646872144811464010688276-02  
 5. 2783106212844532111502856-01 2. 2627396720729586707838276-02  
 4. 7915205738849495467483026-01 2. 4745521861495592525127776-02  
 4. 3068933581853252625786446-01 2. 66999359713333151190474386-02  
 3. 82723076002376492348376266-01 2. 8231315494480672376148016-02  
 3. 35916718894954142246438066-01 2. 90787380097467142062726666-02  
 2. 90874452045300225063502966-01 2. 9345193427260958297400926-02  
 2. 4784951836090780748137786-01 2. 9145537357022095300413436-02  
 1. 69146520271921761905959546-01 2. 826542354422025375327166-02  
 1. 3449132096515663067227946-01 2. 656207191450959752861406-02  
 1. 0330020031698188614595466-01 2. 4237625708991149767246236-02  
 5. 2287263617698445678830736-02 1. 1456576652266407665616066-02  
 3. 305091043962676544548424066-02 1. 8156283859254539403084346-02  
 1. 81435740826475099625096966-02 1. 4429211552040441343294416-02  
 1. 7562175511779433753338116-03 1. 0589720126098874985016086-02  
 7. 6925429962069470060876456-03 6. 8627938237715324093397496-03  
 3. 4909584223869585761679446-03 3. 4909584223869585761679446-03  
 9. 9782718926986207450278166-04 9. 9782718926986207450278166-04

Table S.3. Nodes and weights for  $(2n+1)$ -point Gauss-Kronrod quadrature with respect to the weight function  $t^{-3/2} \ln(1/t)$  on  $[0, 1]$ ,  $n=4(4)24$ .

$n=25$	nodes	weights
9.	9.834449410853950788744021400121g-01	4.54810652666160232854472569d-06
9.	9.945995753894035464740109g-01	2.530918141935584143792015g-05
9.	9.890822920353952821670840g-01	6.8897940716468665469493743g-05
5.	8197372491785074508544442g-01	4.327113515669275131841163g-04
5.	730969519324821481391144g-01	2.6438079220799448138965084g-04
9.	32460647366056147654908g-01	4.3796389222857492515130166g-04
9.	499260668878100589929250g-01	6.59625017110547381120773g-04
9.	30662803430126220041195g-01	9.397398328365766209330049g-04
9.	204957272481223445524887g-01	1.299316577295864014313008g-04
9.	0333886554546560358325g-01	1.73227425175308926999049g-03
8.	648206951761523618922709g-01	2.219824396778662092859g-03
8.	45939036911478690343000488g-01	2.775944071940866294340720g-03
8.	2101470330483505394519g-01	4.14510300342165380879228g-03
7.	9727952560411246394848467g-01	4.903615769512127067622853g-03
7.	72559528535074280594475g-01	5.17617013398349462356388g-03
7.	46849836372856295256081g-01	6.613159901002410624804741g-03
7.	201621802746942183656769g-01	7.556262004409136993274396g-03
6.	926820939724622897627391g-01	8.496697801706258450662582g-03
6.	64586563880706621759969g-01	9.455911132790430363711424g-03
6.	358957861268925981530241g-01	1.046615023627082994080665g-02
6.	066424203986215816011536g-01	1.147684760209533122451069g-02
5.	770098863968475208391041g-01	1.24474313452403233599358g-02
5.	471733534489949642914023g-01	1.334504039292318992048795g-02
5.	171694578884877831686308g-01	1.426558257800085265027897g-02
4.	870443791409003470547304g-01	1.512874018959156682410576g-02
4.	569749619892095667873420g-01	1.58684391873805040193235g-02
4.	975222183787923821586838g-01	1.71196225842344023588934g-02
3.	682969082751076033697547g-01	1.76067833593233328109863g-02
3.	395279537225274298795493g-01	1.79162909977009118883295g-02
3.	113998220526236718264130g-01	1.80920802232089038186257g-02
2.	839595674323931009338591g-01	1.817158755078314799294321g-02
2.	572600834918173349806932g-01	1.810015620681064617249042g-02
2.	314479792404929596512583g-01	1.782264331346988667708252g-02
2.	06657373585847402195544410g-01	1.7388943684690665090468g-02
1.	82932097367493278918689g-01	1.6843943606601694613058g-02
1.	603189181953644080160088g-01	1.613941368294155070919989g-02
1.	389405582680830798850988g-01	1.52421607972753377099470g-02
1.	189047491194665418387694g-01	1.420833635665940046219899g-02
1.	0024513063117159206499g-01	1.308229828524520774480091g-02
8.	3009282204047268655699g-02	1.18361607446804041414149g-02
7.	2642526840261551392525g-02	1.04676198880435559372789g-02
5.	31082748474585787582409g-02	9.035517641824106015664650g-03
4.	03544931133245943539628g-02	7.58159110249551980601995g-03
2.	963276095483142866082606g-02	6.1099789332680565041763g-03
2.	039755904888424004579284g-02	4.658158223804104374174715g-03
1.	28755767885089312609969g-02	3.29152272636151351039803g-03
7.	07280865915908581532699g-03	2.0551791520444591605108541g-03
3.	015451362238084377520672g-03	1.013039813045428716972524g-03
6.	974541561033979183012335g-04	2.8364246963120205005370199g-04

  

$n=4$	nodes	weights
9.	9.46782386026081030323786g-01	4.891440055179189672379443g-03
8.	32363768005759233981369g-01	2.77089860735405047360253g-02
6.	80240349974324967191757g-01	7.5705950827195054237029g-02
1.	543175308689430161637951g-01	1.543175308689430161637951g-01
3.	448810928511769958763839g-01	2.897610097930179393257416g-01
5.	1999045050858848899417651g-01	5.139963937778146131782896g-01
7.	846018080745033206600824g-02	8.3433941779783397368667564g-01
1.	605351256427331763959018g-02	1.099943109446475626685382g-00
8.	0282339388198776452087090g-04	9.9933616141400998362656829g-01

  

$n=8$	nodes	weights
9.	9.847100599211326813920472g-01	3.9269153464451853106885251g-04
9.	505517502619251862996247g-01	2.202117153247343158681574g-03
9.	014976655094062464214516g-01	6.023994172220388039372040g-03
8.	407908964158119331247585g-01	1.254391445564177294731867g-02
7.	6861357464661628661002726g-01	2.338794789991524171910664g-02
6.	8596844430305674743986g-01	3.959442491974970289051462g-02
5.	972846551081826271071169g-01	6.001432418657058961816630g-02
5.	069890430489052040480914g-01	8.624072799621082058522394g-02
4.	166481922447431769794810g-01	1.221846359360077873613050g-01
3.	2785132033052443645676g-01	1.68888256384243451022851g-01
2.	449756703168745796643416g-01	2.223967752688921495142328g-01
1.	72265349696697714623389g-01	2.8423297053155736289486g-01
1.	10611662146327457561707g-01	3.725619240143217463016735g-01
6.	02663719421194494424290g-02	5.01616513356098048739997g-01
2.	420430548269944838027387g-02	6.6403774861736878634250354205g-01
5.	0794452153941943356518628g-03	8.06046630738634250354205g-01
1.	428455519688558285056329g-04	6.2782603006807075811410164g-01

n=12	nodes	weights
9. 9288261.2090483027505245c-01	8. 458735678948550037906433d-05	
9. 768566552363760599297629d-01	4. 7311229554761832936246216-04	
9. 5348393124271307122888346d-01	1. 2953341095721109011028651d-03	
9. 23842853305271294432204d-01	2. 706731683127645324403101d-03	
8. 875285378330456871129993d-01	5. 043077178842719760579588d-03	
8. 444757119500635772136230c-01	8. 4643781400532427446756608d-02	
7. 961003718805113391006320c-01	1. 290184488023427186184698d-02	
7. 43792677800603295615879d-01	1. 8605742638540331358946235d-02	
6. 876293672741867836731351d-01	2. 620807444877585112292989d-02	
6. 280255610314505048355104d-01	3. 574276734938528850187790d-02	
5. 6648473269300428451563138d-01	4. 674578998978516431564848d-02	
5. 045314832870891371017139d-01	5. 967444746985659301284190d-02	
4. 425648565847031835767200c-01	7. 58904368644672966564969d-02	
3. 8099135246408852951366326c-01	9. 5261183345666874264250961d-02	
3. 213287813866706015400765c-01	1. 163886052639084540070262d-01	
2. 650780200227866862700090d-01	1. 4019207730801158852220792d-01	
2. 125435271249162729620080d-01	1. 70314827900183527137846d-01	
1. 639230168101159597295188d-01	2. 06765738086946130994607d-01	
1. 205253501937517224566087d-01	2. 45347278680508216014776d-01	
8. 364282470170227024739391d-02	2. 87810746257200670782938d-01	
5. 31995622510167405639963d-02	3. 48825207519448877471921d-01	
2. 890554231835849242680315d-02	4. 371382853483829410959049d-01	
1. 170869272088357088680876d-02	5. 4430171693969761164032348d-01	
2. 493727677631393676683112d-03	6. 448506074230140879888332d-01	
4. 489625718700550057552605d-03	4. 689672017154149189813816d-01	

  

n=16	nodes	weights
9. 959030014166557799095396d-01	9. 959030014166557799095396d-01	2. 796696253016289349963365c-05
9. 866514860013691419583797d-01	9. 866514860013691419583797d-01	1. 5636180478665808346374612c-04
9. 73083150503650822494794d-01	9. 73083150503650822494794d-01	4. 279841410648129644923035d-04
9. 5572468255166678722493829d-01	9. 5572468255166678722493829d-01	8. 953718434721696512597104d-04
9. 34222202953951064273636d-01	9. 34222202953951064273636d-01	1. 667823441448298692849240c-03
9. 084410487719504138811946d-01	9. 084410487719504138811946d-01	2. 796503270116237469008471d-03
8. 790043208904614626232110d-01	8. 790043208904614626232110d-01	4. 264562009906493146975904d-03
8. 465172197510391627033991d-01	8. 465172197510391627033991d-01	6. 157778404042156270426219d-03
8. 109042897932644411706113d-01	8. 109042897932644411706113d-01	8. 664296784171990168965690d-03
7. 121954238899551020289427d-01	7. 121954238899551020289427d-01	1. 178914548917068376229490d-02
7. 310578764357724062707320d-01	7. 310578764357724062707320d-01	1. 541622902607493697490959d-02
6. 881636342918276232235943d-01	6. 881636342918276232235943d-01	1. 96936384319014090298592d-02
6. 435911779555280266552427d-01	6. 435911779555280266552427d-01	2. 495318554310177071923101c-02
5. 974569405535026844411241d-01	5. 974569405535026844411241d-01	3. 112637634051024021346720d-02
5. 50472969723936220234514d-01	5. 50472969723936220234514d-01	3. 791883042163783807914079d-02
5. 03457796482281675897882d-01	5. 03457796482281675897882d-01	4. 559175304949593122835237d-02
4. 5621259003378462201933433d-01	4. 5621259003378462201933433d-01	5. 476881407984725842184861d-02
4. 092153038701697007042927d-01	4. 092153038701697007042927d-01	6. 526768640264185711280638d-02
3. 6305749398671493728373585d-01	3. 6305749398671493728373585d-01	7. 643814766072266748027824d-02
3. 184402442336167895674019d-01	3. 184402442336167895674019d-01	8. 876066795067189137014152d-02
2. 754787120787447394771186d-01	2. 754787120787447394771186d-01	1. 03540068984658458875641d-01
2. 3425966480338697113090313d-01	2. 3425966480338697113090313d-01	1. 204351082860888294292007d-01
1. 95453091919325313914467d-01	1. 95453091919325313914467d-01	1. 379688245775762562052125d-01
1. 596557467773047315218671d-01	1. 596557467773047315218671d-01	1. 57076811158994027147340d-01
1. 268382085713585331460270d-01	1. 268382085713585331460270d-01	1. 810410049158762565639732d-01
9. 724006597479101013701976d-02	9. 724006597479101013701976d-02	2. 095536713187366192274676d-01
7. 112145494114210204176551d-02	7. 112145494114210204176551d-02	2. 387506330915078037391027d-01
4. 914898627259817786969019d-02	4. 914898627259817786969019d-02	2. 704017225795069274341500d-01
3. 117122758336660397793752d-02	3. 117122758336660397793752d-02	3. 166546359013415231395758d-01
1. 69440480439794929883851d-02	1. 69440480439794929883851d-02	3. 835631688506201888693871d-01
6. 907656821540979336488189d-03	6. 907656821540979336488189d-03	4. 632613073104877219193036d-01
1. 48576578850023975710222d-03	1. 48576578850023975710222d-03	5. 424729284517174404220322d-01
1. 760376132934953188281986d-05	1. 760376132934953188281986d-05	3. 784969915426641107134939d-01

n=24

nodes	weights
9. 9813670481950511301153333c-01	5. 7752948552780033873462406c-05
9. 9392032964174781980314105c-01	3. 226936678427127046688736c-06
9. 877117033968300246654166c-01	8. 8333894103390249241594396c-05
9. 7871586228027949713888425c-01	1. 849329196489256224180787c-04
9. 6974274166309042211540926c-01	3. 44425151146615706273947006c-04
9. 5771153430932441618287182c-04	5. 77117153430932441618287182c-04
9. 43734934553447251110458c-01	8. 805100828276121972561858c-04
9. 28141101877196713661239c-01	1. 779556237847220413576305c-03
9. 107191844380635210019082c-01	2. 432211014992195118819054c-03
8. 91849191844380635210019082c-01	3. 18154122300262940164174c-03
8. 70853009908079279142375c-01	4. 067496933078002489866459c-03
8. 487037991606185547074434c-01	6. 40478550962436221065127c-03
8. 21259278871415672836791c-01	5. 146416016483833132413297c-03
8. 00130068721568601857710c-01	6. 40478550962436221065127c-03
7. 758340319452955851136937c-01	7. 7999714250338575593940c-03
7. 466074211749488472919678c-01	9. 379441774799810615880306c-03
7. 18355922038234020182740c-01	1. 122964584418064063582583c-02
6. 891033929148124293457308c-01	1. 331674736182536395038113c-02
6. 590847555042826284548750c-01	1. 556303069409603629413083c-02
6. 285319526718522972425182c-01	1. 80430563920837279971775c-02
5. 97439063978850560789609c-01	2. 088710138972452731342868c-02
5. 658863351817542223844564c-01	2. 403503458400094462183495c-02
5. 340519859077685236930786c-01	2. 735391000993602577722474c-02
5. 02197998074115680024354c-01	3. 09573814682890244738074c-02
4. 703319777127891790488487c-01	3. 505942276621313311301599c-02
4. 3849453381971985166647264c-01	3. 954147269607276740940443c-02
4. 069140029834905343336627c-01	4. 4195000597891445465657c-02
3. 788292695292387082102440c-01	4. 91940853514200492867399c-02
3. 423598011950511973134081c-01	5. 488281287299131178857307c-02
3. 1221896275189660526168c-01	5. 108809642950905045912160c-02
2. 85946712482713498041472c-01	6. 7430256899404302628451c-02
2. 5757317378821738118549c-01	7. 42079378403374763128881c-02
2. 30366153036122194683290c-01	8. 201491991376197566410c-02
2. 040689310595019236732c-02	9. 051636653230684948218093c-02
1. 789814823388386718217438c-01	9. 9192111356359964365314288c-02
1. 5321627388386718217438c-01	1. 0838161196094160033966044c-01
1. 30710581993226692249660c-01	1. 19289949049157782786040c-01
1. 12107891474631768949586c-01	1. 314858246359582402567437c-01
1. 289878540557058425168078c-02	1. 43628730619849588533528c-01
1. 53794516228740446113801c-02	1. 56592434554348123007495c-01
1. 9858581090187312326732c-02	1. 7303851876015141100166c-01
1. 444298308036520727360840c-02	1. 924729940396529788410872c-01
3. 31314060294003110718618c-02	2. 11753272361807390217795c-01
2. 83849790790080441271846c-02	2. 32482438201428254325544c-01
1. 44636100790790080441271846c-02	2. 6357281168136714588622c-01
1. 787829479806674262927125c-03	3. 085597370666785035342051c-01
3. 24116001346421604820497c-04	3. 611073729279555201724947c-01
7. 056395860169757604802409c-04	4. 179383868248953910138205c-01
3. 139932348481914050544306c-06	2. 773785441746910131887578c-01

n=20

nodes	weights
9. 973414300820740788528884c-01	1. 176406085656453981200972c-05
9. 9133299419594647515569107c-01	6. 5746105658626764445337723c-05
9. 82490101481697629383864c-01	1. 7996733322845223954111c-04
9. 7113442447149116233517379c-01	7. 767058692098534119200867c-04
9. 570042797053050427989861c-01	7. 016142830699720768100995c-04
9. 39953152289654625108670c-01	1. 175913769173056734473017c-03
9. 203505166587144716673501c-01	1. 79367240794102691859491c-03
8. 985209845784276430175495c-01	2. 591500797561509826930514c-03
8. 743586360512754740675716c-01	3. 6449681923310876296693378c-03
8. 478111280619963387363752c-01	4. 955688844588470406967389c-03
8. 192458928886105571733656c-01	6. 4815160803011253783367c-03
7. 8903375959485407669734927c-01	8. 283903347089879540901786c-03
7. 5709724279626582423827c-01	1. 048533947592993216921135c-02
7. 235079413530718604414179c-01	1. 305791475272057469802439c-02
6. 88626846095067052350772c-01	1. 5902190378466995751088459c-02
6. 528388092105971499526115c-01	1. 91194608349695533779894c-02
6. 1476509386790646501218c-01	2. 29109774350943640928691c-02
5. 78631416926314595333549c-01	2. 72030576684044378015696c-02
5. 40689380368454326547836c-01	3. 180331816548054078881279c-02
5. 0263985069435294037021c-01	3. 6878087112187508840179958c-02
4. 64627457919388903722868c-01	4. 27692526399442855664597c-02
4. 266586716900050196206462c-01	4. 933368791515334051134849c-02
3. 891303242237880614258876c-01	5. 621301165154161950440349c-02
3. 524728044365601290083626c-01	6. 368695611829451533779894c-02
3. 165989229560794964736470c-01	7. 237327952038083859103712c-02
2. 81681539648530085241987c-01	8. 20203981323731164333632c-02
2. 4804458852039001054361c-01	9. 19435996443394836302750c-02
2. 160567964566274245153900c-01	1. 026338881662607461682599c-01
1. 85732193592531802200311c-01	1. 1532694876201289901617886c-01
1. 5706342142149344454744153c-01	1. 296120849411042221720485c-01
1. 30388161470404820316878c-01	1. 440663750218822585934320c-01
1. 06046927370803598715589c-01	1. 596301696316934386893896c-01
8. 399507176339198760436201c-02	1. 791278532609150346767109c-01
6. 415497537045822867887495c-02	2. 02336655448793709918913c-01
6. 828034464802492550778635c-02	2. 2560872561727282359886027c-01
3. 2295956484195504935364787c-02	2. 506885786437275904419033c-01
2. 04637624133478082277015c-02	2. 878795562022076959667666c-01
1. 113486766953811771298195c-02	3. 4168275206335581462623170c-01
4. 5625252550894770464028c-03	4. 050511157259541757808335c-01
9. 881348829279993908172484c-06	4. 710146517632323442071178c-01
7. 512263368038367638032213c-06	3. 193593331772686763145738c-01