

Wilhelm-Rüdiger Haberditz

## Berechnung der Gamma-Funktion

1. Argument:  $1 \cdot 10^{-9} \leq |AX| < 70$

Einzelwert und Tabellenberechnung von  $\Gamma(x)$ ,  $1/\Gamma(x)$ ,  $\log_{10} \Gamma(x)$ ,  $\ln \Gamma(x)$

Kartenseiten 1 und 2 in TI-59 einlesen; Programmvorbereitung mit Taste „A“

Anfangswert AX, Schrittweite SW und Anzahl der Rechenschritte NS jeweils eintasten und mit „R/S“ eingeben

### Listing

PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl
000	17	B'	015	42	STD	030	00	00	045	17	B'	060	76	LBL	075	59	59	090	77	GE
001	02	2	016	11	11	031	97	DSZ	046	69	DP	061	19	D'	076	00	0	091	23	LNx
002	06	6	017	17	B'	032	14	14	047	06	06	062	42	STD	077	68	68	092	92	RTN
003	03	3	018	02	2	033	01	1	048	92	RTN	063	59	59	078	69	DP	093	76	LBL
004	18	C'	019	07	7	034	44	44	049	76	LBL	064	69	DP	079	05	05	094	23	LNx
005	35	1/X	020	03	3	035	61	GTD	050	18	C'	065	00	00	080	69	DP	095	03	3
006	42	STD	021	01	1	036	11	A	051	02	2	066	22	INV	081	00	00	096	19	D'
007	10	10	022	18	C'	037	76	LBL	052	02	2	067	52	EE	082	92	RTN	097	76	LBL
008	17	B'	023	23	LNx	038	16	A'	053	04	4	068	73	RC*	083	76	LBL	098	11	A
009	02	2	024	42	STD	039	69	DP	054	04	4	069	09	09	084	10	E'	099	25	CLR
010	07	7	025	12	12	040	04	04	055	69	DP	070	84	DP*	085	07	7	100	98	ADV
011	02	2	026	17	B'	041	25	CLR	056	04	04	071	59	59	086	00	0	101	98	ADV
012	02	2	027	43	RCL	042	91	R/S	057	43	RCL	072	69	DP	087	32	X:T	102	08	8
013	18	C'	028	13	13	043	50	I×I	058	04	04	073	29	29	088	43	RCL	103	69	DP
014	28	LDG	029	44	SUM	044	76	LBL	059	92	RTN	074	97	DSZ	089	00	00	104	17	17

PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl
105	06	6	148	04	04	191	96	96	234	04	04	277	95	=	302	89	π
106	09	9	149	43	RCL	192	86	STF	235	81	RST	278	22	INV	303	34	FX
107	42	STD	150	00	00	193	02	2	236	01	1	279	87	IFF	304	87	IFF
108	09	09	151	42	STD	194	69	DP	237	32	X:T	280	01	1	305	01	1
109	04	4	152	01	01	195	27	27	238	43	RCL	281	02	2	306	03	3
110	19	D'	153	42	STD	196	69	DP	239	01	01	282	87	87	307	12	12
111	22	INV	154	05	05	197	35	35	240	67	EQ	283	55	+	308	65	x
112	86	STF	155	17	B'	198	69	DP	241	02	2	284	43	RCL	309	43	RCL
113	01	1	156	10	E'	199	36	36	242	09	09	285	01	01	310	01	01
114	22	INV	157	08	8	200	43	RCL	243	77	GE	286	95	=	311	95	=
115	86	STF	158	42	STD	201	05	05	244	02	2	287	58	FIX	312	42	STD
116	02	2	159	02	02	202	65	x	245	51	51	288	07	7	313	04	04
117	01	1	160	06	6	203	69	DP	246	86	STF	289	52	EE	314	87	IFF
118	52	EE	161	00	0	204	35	35	247	01	01	290	22	INV	315	02	2
119	09	9	162	42	STD	205	97	DSZ	248	61	GTD	291	52	EE	316	03	3
120	94	+/-	163	03	03	206	06	6	249	02	2	292	22	INV	317	19	19
121	32	X:T	164	02	2	207	02	2	250	53	53	293	58	FIX	318	81	RST
122	22	INV	165	32	X:T	208	00	00	251	69	DP	294	42	STD	319	92	RTN
123	52	EE	166	43	RCL	209	01	1	252	31	31	295	04	04			
124	98	ADV	167	68	68	210	95	=	253	93	.	296	87	IFF			
125	43	RCL	168	69	DP	211	42	STD	254	05	5	297	02	2			
126	77	77	169	04	04	212	08	08	255	32	X:T	298	03	3			
127	16	A'	170	43	RCL	213	87	IFF	256	43	RCL	299	01	01			
128	42	STD	171	00	00	214	02	2	257	01	01	300	81	RST			
129	00	00	172	67	EQ	215	02	2	258	67	EQ	301	92	RTN			
130	22	INV	173	02	2	216	20	20	259	03	3						
131	77	GE	174	09	09	217	42	STD	260	02	02						
132	23	LNx	175	77	GE	218	04	04	261	73	RC*						
133	10	E'	176	01	01	219	81	RST	262	03	03						
134	43	RCL	177	81	81	220	43	RCL	263	65	x						
135	78	78	178	71	SBR	221	07	07	264	43	RCL						
136	16	A'	179	02	2	222	42	STD	265	01	01						
137	42	STD	180	36	36	223	01	01	266	45	Y*						
138	13	13	181	29	CP	224	71	SBR	267	43	RCL						
139	43	RCL	182	75	-	225	02	2	268	02	02						
140	79	79	183	59	INT	226	36	36	269	85	+						
141	16	A'	184	42	STD	227	43	RCL	270	69	DP						
142	42	STD	185	06	06	228	08	08	271	23	23						
143	14	14	186	95	=	229	65	x	272	97	DSZ						
144	98	ADV	187	42	STD	230	43	RCL	273	02	2						
145	43	RCL	188	07	07	231	04	04	274	02	2						
146	76	76	189	67	EQ	232	95	=	275	61	61						
147	69	DP	190	01	1	233	42	STD	276	01	1						

Registerbelegung

Code	Text	DR
0.035968343		60
-0.193527818		61
0.482199394		62
-0.756704078		63
0.918206887		64
-0.897056937		65
0.988205891		66
-0.577191652		67
22554456.	G(X)	68
3173515100.	N!*	69
3126372432.	NKTIO	70
3013202141.	MA-FU	71
5151221330.	**GAM	72
2422737351.	IG!*	73
2713173636.	LAESS	74
5141314641.	*UNZU	75
644400.	=%	76
64134400.	=RX	77
64364300.	=SW	78
64313600.	=NS	79

Marken (Label)		
038	16	A'
045	17	B'
050	18	C'
061	19	D'
084	10	E'
094	23	LNx
098	11	A

Beispiele:

Tabelle: X = 0,1 ... 5; Schrittweite SW = 0,1; Anzahl der Rechenschritte NS = 50

**GAMMA-FUNKTION!*		0.4	=X	0.8	=X	1.2	=X
		2.218159	G(X)	1.1642296	G(X)	0.9181689	G(X)
0.1	=AX	.4508243097	1/GX	.8589371031	1/GX	1.089124234	1/GX
0.1	=SW	.3459926736	LGGX	.0660386368	LGGX	-.0370774216	LGGX
50.	=NS	.7966775726	LNGX	.1520595807	LNGX	-.0853739184	LNGX
		0.5	=X	0.9	=X	1.3	=X
0.1	=X	1.772453851	G(X)	1.0686289	G(X)	0.8974707	G(X)
9.5135055	G(X)	.5641895835	1/GX	.9357785476	1/GX	1.114242504	1/GX
.1051137249	1/GX	.2485749363	LGGX	.0288269151	LGGX	-.0469797211	LGGX
.9783405736	LGGX	.5723649429	LNGX	.0663764249	LNGX	-.1081748054	LNGX
2.252712421	LNGX						
		0.6	=X	1.	=X	1.4	=X
0.2	=X	1.4891926	G(X)	1.	G(X)	0.8872636	G(X)
4.5908446	G(X)	.6715048141	1/GX	1.	1/GX	1.127060774	1/GX
.2178248421	1/GX	.1729508695	LGGX	0.	LGGX	-.0519473351	LGGX
.6618925922	LGGX	.3982340939	LNGX	0.	LNGX	-.1196131593	LNGX
1.524064016	LNGX						
		0.7	=X	1.1	=X	1.5	=X
0.3	=X	1.2980551	G(X)	0.9513506	G(X)	.8862269255	G(X)
2.9915691	G(X)	.7703833219	1/GX	1.051137194	1/GX	1.128379167	1/GX
0.33427274	1/GX	.1132931278	LGGX	-.0216594036	LGGX	-.0524550593	LGGX
.4758990387	LGGX	.2608670673	LNGX	-.0498726198	LNGX	-.1207822376	LNGX
1.095798032	LNGX						



1.6	=X	2.4	=X	3.3	=X	4.2	=X
0.8935155	G(X)	1.24216904	G(X)	2.683437393	G(X)	7.756690867	G(X)
1.119174765	1/GX	.8050434102	1/GX	.3726563558	1/GX	.1289209557	1/GX
-.0488979093	LGGX	.0941807006	LGGX	.4286914673	LGGX	.8896764835	LGGX
-.0112591597	LNGX	.2168590773	LNGX	0.987098582	LNGX	2.048555809	LNGX
1.7	=X	2.5	=X	3.4	=X	4.3	=X
0.9086386	G(X)	1.329340388	G(X)	2.981205696	G(X)	8.855343397	G(X)
1.100547566	1/GX	.7522527781	1/GX	.3354347542	1/GX	.1129261684	1/GX
-.0416088178	LGGX	.1236361997	LGGX	.4743919423	LGGX	.9472054071	LGGX
-.0958078436	LNGX	.2846828705	LNGX	1.092327815	LNGX	2.18102105	LNGX
1.8	=X	2.6	=X	3.5	=X	4.4	=X
0.9313837	G(X)	1.4296248	G(X)	3.32335097	G(X)	10.13609937	G(X)
1.073671356	1/GX	.6994842283	1/GX	.3009011112	1/GX	.0986572807	1/GX
-.0308713669	LGGX	.1552220734	LGGX	.5215762084	LGGX	1.005870859	LGGX
-.0710839491	LNGX	.3574120322	LNGX	1.200973602	LNGX	2.316103246	LNGX
1.9	=X	2.7	=X	3.6	=X	4.5	=X
0.961766	G(X)	1.54468562	G(X)	3.71702448	G(X)	11.6317284	G(X)
1.039753953	1/GX	.6473809214	1/GX	.2690323955	1/GX	.0859717461	1/GX
-.01693058	LGGX	.1888401036	LGGX	.5701954213	LGGX	1.065644253	LGGX
-.0389841011	LNGX	.4348204074	LNGX	1.312923477	LNGX	2.453736571	LNGX
2.	=X	2.8	=X	3.7	=X	4.6	=X
1.	G(X)	1.67649066	G(X)	4.170651174	G(X)	13.38128813	G(X)
1.	1/GX	.5964840866	1/GX	.2397707116	1/GX	0.074731221	1/GX
0.	LGGX	.2244011382	LGGX	.6202038677	LGGX	1.126497922	LGGX
0.	LNGX	.5167027158	LNGX	1.42807218	LNGX	2.593857323	LNGX
2.1	=X	2.9	=X	3.8	=X	4.7	=X
1.04648566	G(X)	1.8273554	G(X)	4.694173848	G(X)	15.43140934	G(X)
.9555792671	1/GX	.5472389224	1/GX	.2130300309	1/GX	0.064802895	1/GX
.0197332816	LGGX	.2618230209	LGGX	.6715591696	LGGX	1.188405592	LGGX
0.04543756	LNGX	0.602869785	LNGX	1.546322133	LNGX	2.736405	LNGX
2.2	=X	3.	=X	3.9	=X	4.8	=X
1.10180268	G(X)	2.	G(X)	5.29933066	G(X)	17.83786062	G(X)
.9076035284	1/GX	0.5	1/GX	.1887030767	1/GX	.0560605345	1/GX
.0421038244	LGGX	.3010299957	LGGX	.7242210188	LGGX	1.251342766	LGGX
.0969476384	LNGX	.6931471806	LNGX	1.667580522	LNGX	2.8813232	LNGX
2.3	=X	3.1	=X	4.	=X	4.9	=X
1.16671191	G(X)	2.197619886	G(X)	6.	G(X)	20.66738957	G(X)
.8571096184	1/GX	.4550377462	1/GX	.1666666667	1/GX	.0483854043	1/GX
.0669636312	LGGX	.3419525763	LGGX	.7781512504	LGGX	1.315285626	LGGX
.1541894591	LNGX	.7873749047	LNGX	1.791759469	LNGX	3.028557075	LNGX
		3.2	=X	4.1	=X	5.	=X
		2.423965896	G(X)	6.812621647	G(X)	24.	G(X)
		.4125470584	1/GX	.1467863698	1/GX	.0416666667	1/GX
		.3845265052	LGGX	.8333142701	LGGX	1.380211242	LGGX
		.8854049988	LNGX	1.918777016	LNGX	3.17805383	LNGX

Tabella: X = 5,5 ... 30; Schrittweite SW = 0,5; Anzahl der Rechenschritte NS = 50

\*\*GAMMA-FUNKTION\*\*

5.5	=AX	6.	=X	7.	=X	8.	=X
0.5	=SW	120.	G(X)	720.	G(X)	5040.	G(X)
50.	=NS	.0083333333	1/GX	.0013888889	1/GX	.0001984127	1/GX
		2.079181246	LGGX	2.857332496	LGGX	3.702430536	LGGX
		4.787491743	LNGX	6.579251212	LNGX	8.525161361	LNGX
5.5	=X	6.5	=X	7.5	=X	8.5	=X
52.34277778	G(X)	287.8852778	G(X)	1871.254306	G(X)	14034.40729	G(X)
.0191048325	1/GX	.0034736059	1/GX	.0005344009	1/GX	.0000712535	1/GX
1.718856767	LGGX	2.459219456	LGGX	3.272132813	LGGX	4.147194076	LGGX
3.957813968	LNGX	5.66256206	LNGX	7.534364237	LNGX	9.549267257	LNGX

9.	=X	14.5	=X	20.	=X	25.5	=X
40320.	G(X)	2.3092318	10 G(X)	1.216451	17 G(X)	3.0867705	24 G(X)
.0000248016	1/GX	4.3304445	-11 1/GX	8.2206352	-18 1/GX	3.2396318	-25 1/GX
4.605520523	LGGX	10.36346753	LGGX	17.08509462	LGGX	24.48950435	LGGX
10.6046029	LNGX	23.86276584	LNGX	39.33988419	LNGX	56.38916764	LNGX
9.5	=X	15.	=X	20.5	=X	26.	=X
119292.462	G(X)	8.7178291	10 G(X)	5.406243	17 G(X)	1.551121	25 G(X)
.0000083828	1/GX	1.1470746	-11 1/GX	1.8497134	-18 1/GX	6.4469503	-26 1/GX
5.076613002	LGGX	10.94040835	LGGX	17.73289556	LGGX	25.19064568	LGGX
11.68933342	LNGX	25.19122118	LNGX	40.83150097	LNGX	58.00360522	LNGX
10.	=X	15.5	=X	21.	=X	26.5	=X
362880.	G(X)	3.3483861	11 G(X)	2.432902	18 G(X)	7.8712649	25 G(X)
.0000027557	1/GX	2.9865134	-12 1/GX	4.1103176	-19 1/GX	1.2704438	-26 1/GX
5.559763033	LGGX	11.52483553	LGGX	18.38612462	LGGX	25.89604453	LGGX
12.80182748	LNGX	26.53691449	LNGX	42.33561646	LNGX	59.6278461	LNGX
10.5	=X	16.	=X	21.5	=X	27.	=X
1133278.389	G(X)	1.3076744	12 G(X)	1.1082798	19 G(X)	4.0329146	26 G(X)
.0000008824	1/GX	7.6471637	-13 1/GX	9.0229921	-20 1/GX	2.4795963	-27 1/GX
6.054336607	LGGX	12.11649961	LGGX	19.04464942	LGGX	26.60561903	LGGX
13.94062522	LNGX	27.89927138	LNGX	43.85192586	LNGX	61.26170176	LNGX
11.	=X	16.5	=X	22.	=X	27.5	=X
3628800.	G(X)	5.1899985	12 G(X)	5.1090942	19 G(X)	2.0858852	27 G(X)
.0000002756	1/GX	1.9267828	-13 1/GX	1.9572941	-20 1/GX	4.7941277	-28 1/GX
6.559763033	LGGX	12.71516723	LGGX	19.70834391	LGGX	27.3192904	LGGX
15.10441257	LNGX	29.27775452	LNGX	45.3801389	LNGX	62.90499083	LNGX
11.5	=X	17.	=X	22.5	=X	28.	=X
11899423.08	G(X)	2.092279	13 G(X)	2.3828016	20 G(X)	1.0888869	28 G(X)
0.000000084	1/GX	4.7794773	-14 1/GX	4.1967405	-21 1/GX	9.1836899	-29 1/GX
7.075525906	LGGX	13.32061959	LGGX	20.37708788	LGGX	28.03698279	LGGX
16.29200048	LNGX	30.67186011	LNGX	46.9199788	LNGX	64.55753863	LNGX
12.	=X	17.5	=X	23.	=X	28.5	=X
39916800.	G(X)	8.5634974	13 G(X)	1.1240007	21 G(X)	5.7361843	28 G(X)
.0000000251	1/GX	1.1677472	-14 1/GX	8.8967914	-22 1/GX	1.7433192	-29 1/GX
7.601155718	LGGX	13.93265117	LGGX	21.05076659	LGGX	28.75862309	LGGX
17.50230785	LNGX	32.0811149	LNGX	48.47118135	LNGX	66.21917683	LNGX
12.5	=X	18.	=X	23.5	=X	29.	=X
136843365.5	G(X)	3.5568743	14 G(X)	5.3613036	21 G(X)	3.0488834	29 G(X)
.0000000073	1/GX	2.8114573	-15 1/GX	1.865218	-22 1/GX	3.2798892	-30 1/GX
8.136223746	LGGX	14.55106852	LGGX	21.7292704	LGGX	29.48414082	LGGX
18.73434751	LNGX	33.50507345	LNGX	50.03349411	LNGX	67.88974314	LNGX
13.	=X	18.5	=X	24.	=X	29.5	=X
479001600.	G(X)	1.4986121	15 G(X)	2.5852017	22 G(X)	1.6348125	30 G(X)
.0000000021	1/GX	6.672841	-16 1/GX	3.8681702	-23 1/GX	6.1169094	-31 1/GX
8.680336964	LGGX	15.17568922	LGGX	22.41249443	LGGX	30.21346795	LGGX
19.9872145	LNGX	34.94331578	LNGX	51.60667557	LNGX	69.56908092	LNGX
13.5	=X	19.	=X	24.5	=X	30.	=X
1710542068.	G(X)	6.4023737	15 G(X)	1.2599063	23 G(X)	8.841762	30 G(X)
.0000000006	1/GX	1.5619207	-16 1/GX	7.9370979	-24 1/GX	1.1309963	-31 1/GX
9.233133759	LGGX	15.80634102	LGGX	23.10033826	LGGX	30.94653882	LGGX
21.26007616	LNGX	36.39544521	LNGX	53.19049453	LNGX	71.25703897	LNGX
14.	=X	19.5	=X	25.	=X		
6227020800.	G(X)	2.7724323	16 G(X)	6.204484	23 G(X)		
.0000000002	1/GX	3.6069411	-17 1/GX	1.6117376	-24 1/GX		
9.794280316	LGGX	16.44286095	LGGX	23.79270567	LGGX		
22.55216385	LNGX	37.86108651	LNGX	54.7847294	LNGX		

\*\*GAMMA-FUNKTION\*\*



2. Argument:  $15 \leq |AX| < 1 \cdot 10^{10}$

Einzelwert und Tabellenberechnung von  $\Gamma(x)$ ,  $\log_{10} \Gamma(x)$ ,  $\ln \Gamma(x)$

Kartenseiten 1 und 2 in TI-59 einlesen; Programmvorbereitung mit Taste „A“

Anfangswert AX, Schrittweite SW und Anzahl der Rechenschritte NS jeweils eintasten und mit „R/S“ eingeben. Ausdruck: M = Mantisse, E = Exponent zur Basis 10

Listing

PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl	PSS	Code	Befehl
00C	76	LBL	045	06	6	090	01	1	135	65	x	180	22	INV			
001	16	A'	046	00	0	091	16	A'	136	43	RCL	181	28	LOG			
002	42	STL	047	42	STD	092	91	R/S	137	05	05	182	42	STD			
003	59	59	048	00	00	093	50	I×I	138	23	LNx	183	04	04			
004	69	DP	049	71	SBR	094	59	INT	139	75	-	184	73	RC*			
005	00	00	050	00	0	095	99	PRT	140	43	RCL	185	06	06			
006	22	INV	051	24	24	096	42	STD	141	05	05	186	69	DP			
007	52	EE	052	98	ADV	097	08	08	142	85	+	187	04	04			
008	73	RC*	053	04	4	098	98	ADV	143	43	RCL	188	73	RC*			
009	00	00	054	16	A'	099	01	1	144	79	79	189	07	07			
010	84	DP*	055	98	ADV	100	07	7	145	85	+	190	69	DP			
011	59	59	056	03	3	101	69	DP	146	73	RC*	191	06	06			
012	69	DP	057	16	A'	102	02	02	147	02	02	192	69	DP			
013	20	20	058	98	ADV	103	71	SBR	148	55	-	193	26	26			
014	97	DSZ	059	01	1	104	00	0	149	43	RCL	194	97	DSZ			
015	59	59	060	05	5	105	18	18	150	05	05	195	07	7			
016	00	0	061	32	X:T	106	02	2	151	45	Yx	196	01	1			
017	08	08	062	01	1	107	16	A'	152	43	RCL	197	84	84			
018	69	DP	063	16	A'	108	98	ADV	153	01	01	198	43	RCL			
019	05	05	064	91	R/S	109	71	SBR	154	85	+	199	09	09			
020	69	DP	065	50	I×I	110	00	0	155	69	DP	200	44	SUM			
021	00	00	066	99	PRT	111	24	24	156	22	22	201	05	05			
022	25	CLR	067	42	STD	112	09	9	157	69	DP	202	97	DSZ			
023	92	RTN	068	10	10	113	42	STD	158	31	31	203	08	8			
024	43	RCL	069	42	STD	114	01	01	159	97	DSZ	204	01	1			
025	78	78	070	05	05	115	08	8	160	01	1	205	09	09			
026	82	HIR	071	22	INV	116	03	3	161	01	1	206	71	SBR			
027	05	5	072	77	GE	117	42	STD	162	46	46	207	00	0			
028	82	HIR	073	02	2	118	02	02	163	00	0	208	24	24			
029	06	6	074	13	13	119	07	7	164	95	=	209	61	GTD			
030	82	HIR	075	43	RCL	120	02	2	165	42	STD	210	00	0			
031	07	7	076	77	77	121	42	STD	166	01	01	211	41	41			
032	82	HIR	077	32	X:T	122	06	06	167	65	x	212	99	PRT			
033	08	8	078	43	RCL	123	05	5	168	01	1	213	08	8			
034	71	SBR	079	10	10	124	42	STD	169	22	INV	214	00	0			
035	00	0	080	77	GE	125	07	07	170	23	LNx	215	42	STD			
036	18	18	081	02	2	126	43	RCL	171	28	LOG	216	00	00			
037	92	RTN	082	13	13	127	05	05	172	95	=	217	03	3			
038	76	LBL	083	01	1	128	77	GE	173	42	STD	218	16	A'			
039	11	A	084	16	A'	129	02	2	174	02	02	219	61	GTD			
040	25	CLR	085	91	R/S	130	12	12	175	75	-	220	00	0			
041	98	ADV	086	50	I×I	131	75	-	176	59	INT	221	41	41			
042	09	9	087	99	PRT	132	93	.	177	42	STD						
043	69	DP	088	42	STD	133	05	5	178	03	03						
044	17	17	089	09	09	134	95	-	179	95	=						

Registerbelegung

Eingabe/Code	Text	DR
3173515100.	N°**	60
3126372432.	NKTID	61
3013202141.	MA-FU	62
5151221330.	**GAM	63
3700356336.	T R/S	64
1417003024.	BE MI	65
1724312213.	EINGA	66
134464.	AX=	67
364364.	SM=	68
313664.	NS=	69
3050020100.	M×10	70
2255445664.	G(X)=	71
6444.	=X	72
6430.	=M	73
6417.	=E	74
27222244.	LGGX	75
27312244.	LNGX	76
1	10	77
515/99 =	5. 202020202.	78
ln√2π =	. 9189385332...	79
2422737351.	IGY**	80
2713173636.	LAESS	81
5141314641.	*UNZU	82
1/1188 =	. 0008417508...	83
-1/1680 =	-. 0005952381...	84
1/1260 =	. 0007936508...	85
-1/360 =	-. 0027777778...	86
1/12 =	. 0833333333...	87

Marken (Label)	
001	16 A'
039	11 A

Beispiele:

\*\*GAMMA-FUNKTION\*\*

EINGABE MIT R/S

	15.	=X	35.	=X	55.	=X	
AX=	8. 717829119	=M	2. 952327989	=M	2. 308436973	=M	
	10.	=E	38.	=E	71.	=E	
SW=	15.	10. 94040835	LGGX	38. 4701646	LGGX	71. 36331802	LGGX
	10.	25. 19122118	LNGX	88. 58082754	LNGX	164. 3201123	LNGX
NS=	25.	=X	45.	=X	65.	=X	
	24.	6. 204484016	=M	2. 658271574	=M	1. 268869321	=M
	E	23.	=E	54.	=E	89.	=E
G(X)=M×10	23. 79270567	LGGX	54. 42459935	LGGX	89. 1034169	LGGX	
	54. 7847294	LNGX	125. 3172711	LNGX	205. 1681995	LNGX	

75. =X 3. 307885439 =M 107. =E 107. 5195505 LGGX 247. 5729141 LNGX	185. =X 2. 228385375 =M 338. =E 338. 3479903 LGGX 779. 0750387 LNGX	1000. =X 4. 023872572 =M 2564. =E 2564. 604644 LGGX 5905. 220423 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 1. 10 *UNZULAESSIG***
85. =X 3. 314240133 =M 126. =E 126. 520384 LGGX 291. 3239501 LNGX	195. =X 1. 32917899 =M 361. =E 361. 1235835 LGGX 831. 51778 LNGX	1000.5 =X 1. 272301189 =M 2566. =E 2566. 10459 LGGX 5908. 674176 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 9999999994. SM= 1. NS= 10.  E G(X)=M×10
95. =X 1. 087366156 =M 146. =E 146. 0363758 LGGX 336. 261182 LNGX	205. =X 1. 32605724 =M 384. =E 384. 1225623 LGGX 884. 4748858 LNGX	1001. =X 4. 023872553 =M 2567. =E 2567. 604644 LGGX 5912. 128178 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 9999999994. SM= 1. NS= 10.  E G(X)=M×10
105. =X 1. 029901673 =M 166. =E 166. 0127958 LGGX 382. 2585888 LNGX	215. =X 2. 157716122 =M 407. =E 407. 3339943 LGGX 937. 9211832 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 49999.9 SM= 0.1 NS= 3.  E G(X)=M×10	9999999994. =X 1. 288249552 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
115. =X 2. 543559731 =M 186. =E 186. 4054419 LGGX 429. 2143919 LNGX	225. =X 5. 597159339 =M 430. =E 430. 7479677 LGGX 991. 8338492 LNGX	235. =X 2. 267014997 =M 454. =E 454. 3554544 LGGX 1046. 192096 LNGX	9999999995. =X 1. 258925412 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
125. =X 1. 50614174 =M 207. =E 207. 1778658 LGGX 477. 0446655 LNGX	235. =X 2. 267014997 =M 454. =E 454. 3554544 LGGX 1046. 192096 LNGX	245. =X 1. 406686156 =M 478. =E 478. 1481972 LGGX 1100. 976911 LNGX	9999999996. =X 1. 230268771 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
135. =X 1. 992942743 =M 228. =E 228. 2994948 LGGX 525. 6790135 LNGX	245. =X 1. 406686156 =M 478. =E 478. 1481972 LGGX 1100. 976911 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 999.5 SM= 0.5 NS= 4.  E G(X)=M×10	9999999997. =X 1. 318256739 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
145. =X 5. 550293829 =M 249. =E 249. 744316 LGGX 575. 057539 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 999.5 SM= 0.5 NS= 4.  E G(X)=M×10	50000. =X 6. 694633401 =M 213231. =E 213231. 8257 LGGX 490983. 3413 LNGX	9999999998. =X 1. 288249552 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
155. =X 3. 089769608 =M 271. =E 271. 4899261 LGGX 625. 1286567 LNGX	50000.1 =X 1. 975256502 =M 213232. =E 213232. 2956 LGGX 490985. 5052 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 0. *UNZULAESSIG***	9999999999. =X 1. 258925412 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
165. =X 3. 287218583 =M 293. =E 293. 5168286 LGGX 675. 847474 LNGX	999.5 =X 1. 272937659 =M 2563. =E 2563. 104807 LGGX 5901. 766921 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 0. *UNZULAESSIG***	9999999999. =X 1. 258925412 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX
175. =X 6. 425425655 =M 315. =E 315. 8079019 LGGX 727. 1745672 LNGX	999.5 =X 1. 272937659 =M 2563. =E 2563. 104807 LGGX 5901. 766921 LNGX	**GAMMA-FUNKTION***  EINGABE MIT R/S  AX= 0. *UNZULAESSIG***	9999999999. =X 1. 258925412 =M 9. 5657055 10 =E 9. 5657055 10 LGGX 2. 2025851 11 LNGX