

# Calculation of e

Next...					Init.

```

=====
      C A L C U L A T I O N   O F   E
=====
      Calculation of e (2.718281828...)

```

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{n!} + \dots$$

Step	Procedure	Keys	Display
1	Init.	E	2
2	Next...	A	2.---

Repeat n times step 2.  
 More larger is n, more the result approaches e

```

=====

```

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{n!} + \dots$$

```

=====

```

000	76	LBL	051	05	05	102	42	STO	153	05	05
001	15	E	052	75	-	103	00	00	154	69	OP
002	01	01	053	43	RCL	104	71	SBR	155	01	01
003	00	00	054	09	09	105	33	X2	156	01	01
004	42	STO	055	95	=	106	01	01	157	03	03
005	07	07	056	22	INV	107	55	/	158	02	02
006	76	LBL	057	28	LOG	108	43	RCL	159	07	07
007	30	TAN	058	95	=	109	01	01	160	01	01
008	02	02	059	65	*	110	95	=	161	05	05
009	42	STO	060	24	CE	111	44	SUM	162	04	04
010	08	08	061	95	=	112	04	04	163	01	01
011	05	05	062	65	*	113	43	RCL	164	02	02
012	42	STO	063	43	RCL	114	04	04	165	07	07
013	03	03	064	04	04	115	99	PRT	166	69	OP
014	76	LBL	065	95	=	116	10	E'	167	02	02
015	80	GRD	066	44	SUM	117	43	RCL	168	01	01
016	05	05	067	02	02	118	04	04	169	03	03
017	42	STO	068	97	DSZ	119	91	R/S	170	03	03
018	09	09	069	09	09	120	76	LBL	171	07	07
019	00	00	070	60	DEG	121	33	X2	172	02	02
020	42	STO	071	69	OP	122	01	01	173	04	04
021	02	02	072	33	33	123	42	STO	174	03	03
022	76	LBL	073	43	RCL	124	01	01	175	02	02
023	60	DEG	074	02	02	125	76	LBL	176	03	03
024	00	00	075	84	OP*	126	34	SQR	177	01	01
025	42	STO	076	03	03	127	43	RCL	178	69	OP
026	04	04	077	97	DSZ	128	00	00	179	03	03
027	43	RCL	078	08	08	129	49	PRD	180	00	00
028	08	08	079	80	GRD	130	01	01	181	00	00
029	75	-	080	69	OP	131	97	DSZ	182	03	03
030	01	01	081	55	55	132	00	00	183	02	02
031	95	=	082	97	DSZ	133	34	SQR	184	02	02
032	65	*	083	07	07	134	92	RTN	185	01	01
033	05	05	084	30	TAN	135	76	LBL	186	00	00
034	95	=	085	47	CMS	136	12	B	187	00	00
035	85	+	086	69	OP	137	42	STO	188	01	01
036	43	RCL	087	59	59	138	00	00	189	07	07
037	09	09	088	19	D'	139	35	1/X	190	69	OP
038	95	=	089	18	C'	140	85	+	191	04	04
039	32	X/T	090	19	D'	141	01	01	192	69	OP
040	43	RCL	091	01	01	142	95	=	193	05	05
041	07	07	092	42	STO	143	45	YX	194	92	RTN
042	22	INV	093	04	04	144	43	RCL	195	76	LBL
043	67	EQ	094	76	LBL	145	00	00	196	19	D'
044	39	COS	095	11	A	146	95	=	197	69	OP
045	01	01	096	01	01	147	91	R/S	198	00	00
046	07	07	097	44	SUM	148	76	LBL	199	06	06
047	42	STO	098	02	02	149	18	C'	200	04	04
048	04	04	099	43	RCL	150	69	OP	201	69	OP
049	76	LBL	100	02	02	151	00	00	202	01	01
050	39	COS	101	99	PRT	152	01	01	203	06	06

204	04	04			
205	06	06			
206	04	04			
207	06	06			
208	04	04			
209	06	06			
210	04	04			
211	06	06			
212	04	04			
213	69	OP			
214	02	02			
215	69	OP			
216	03	03			
217	69	OP			
218	04	04			
219	69	OP			
220	05	05			
221	92	RTN			
222	76	LBL			
223	10	E'			
224	69	OP			
225	00	00			
226	02	02			
227	00	00			
228	69	OP			
229	01	01			
230	02	02			
231	00	00			
232	02	02			
233	00	00			
234	02	02			
235	00	00			
236	02	02			
237	00	00			
238	02	02			
239	00	00			
240	69	OP			
241	02	02			
242	69	OP			
243	03	03			
244	69	OP			
245	04	04			
246	69	OP			
247	05	05			
248	92	RTN			

L A B E L S
001 15 E
007 30 TAN
015 80 GRD
023 60 DEG
050 39 COS
095 11 A
121 33 X2
126 34 SQR
136 12 B
149 18 C'
196 19 D'
223 10 E'

Adr	Branch.
C'	089 18 C'
COS	043 67 EQ
D'	088 19 D'
D'	090 19 D'
DEG	068 97 DSZ
E'	116 10 E'
GRD	077 97 DSZ
SQR	131 97 DSZ
TAN	082 97 DSZ
X2	104 71 SBR

Reg.	Instr.
00	102 42 STO 127 43 RCL 137 42 STO 144 43 RCL
01	108 43 RCL 123 42 STO 129 49 PRD
02	020 42 STO 066 44 SUM 073 43 RCL 097 44 SUM 099 43 RCL
03	012 42 STO
04	025 42 STO 047 42 STO 063 43 RCL 092 42 STO 111 44 SUM 113 43 RCL 117 43 RCL
07	004 42 STO 040 43 RCL
08	009 42 STO 027 43 RCL
09	017 42 STO 036 43 RCL 053 43 RCL