
```
================================================
        C A L C U L A T I O N   O F   E
================================================
            Calculation of e (2.718281828...)
------------------------------------------------
        1     1     1     1              1
e= 1 + --- + --- + --- + --- + ..... + --- + ...
        1!    2!    3!    4!             n!
------------------------------------------------
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
================================================
```

```
================================================
```

```
// ##### INIT #####
LBL E 1 0 STO 07
LBL TAN 2 STO 08 5 STO 03
LBL GRD 5 STO 09 0 STO 02
LBL DEG 0 STO 04 RCL 08 1 - 5 * RCL 09 + RCL 07 INV X=Y COS
1 7 STO 04
LBL COS 5 RCL 09 - INV LOG X2 RCL 04 * SUM 02 DSZ 09 DEG
OP 33 RCL 02 OP* 03 DSZ 08 GRD
OP 55 DSZ 07 TAN
CMS OP 59 D' C' D' 1 STO 04

// ##### METHOD 1 #####
LBL A 1 SUM 02 RCL 02 PRT STO 00 SBR X2 1 [E] RCL 01 / SUM 04 RCL 04
PRT E' RCL 04 R/S
LBL X2 1 STO 01
LBL SQR RCL 00 PRD 01 DSZ 00 SQR
RTN

// ##### TITLE #####
LBL C' OP 00 01 05 OP 01 01 03 02 07 01 05 04 01 02 07 OP 02 01 03
03 07 02 04 03 02 03 01 OP 03 00 00 03 02 02 01 00 00 01 07 OP 04 OP
05 RTN

// ##### EQUAL LINE #####
LBL D' OP 00 06 04 OP 01 06 04 06 04 06 04 06 04 06 04 OP 02 OP 03
OP 04 OP 05 RTN

// ##### DASHED LINE #####
LBL E' OP 00 02 00 OP 01 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 OP 02 OP 03
OP 04 OP 05 RTN
```

L A B E L S
001 15 E
007 30 TAN
015 80 GRD
023 60 DEG
046 39 COS
086 11 A
112 33 X2
117 34 SQR
127 18 C'
174 19 D'
201 10 E'

Adr	Branch.
C'	080 18 C'
COS	039 67 X=Y
D'	079 19 D'
D'	081 19 D'
DEG	059 97 DSZ
E'	107 10 E'
GRD	068 97 DSZ
SQR	122 97 DSZ
TAN	073 97 DSZ
X2	095 71 SBR

Reg.	Instr.
00	093 42 STO
	118 43 RCL
01	099 43 RCL
	114 42 STO
	120 49 PRD
02	020 42 STO
	057 44 SUM
	064 43 RCL
	088 44 SUM
	090 43 RCL
03	012 42 STO
04	025 42 STO
	043 42 STO
	054 43 RCL
	083 42 STO
	102 44 SUM
	104 43 RCL
	108 43 RCL
07	004 42 STO
	036 43 RCL
08	009 42 STO
	027 43 RCL
09	017 42 STO
	033 43 RCL
	048 43 RCL