

Calcul de E

Calcul de E				
Suivant...				Init.

```
=====
C A L C U L   D E   E
=====
Calcul de e (2.718281828...)
```

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

Etape	Procédure	Touches	Affichage
1	Init.	E	2
2	suivant...	A	2,...

```
Répéter n fois la séquence 2.
Plus n est grand plus le résultat s'approche de 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

// ##### MÉTHODE 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

// ##### TITRE #####
LBL C' OP 00 1 5 1 3 2 7 OP 02 1 5 4 1 2 7 0 0 1 6 OP 03 1 7 0 0 1 7
0 0 0 0 OP 04 OP 05 RTN

// ##### LIGNE DE EGAL #####
LBL D' OP 00 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 OP 02 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 OP 03 6 4
6 4 6 4 6 4 6 4 OP 04 OP 05 RTN

// ##### LIGNE DE TIRETS #####
LBL E' OP 00 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 OP 02 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 OP 03 2 0
2 0 2 0 2 0 2 0 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'
166	19	D'
209	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
07	004	42	STO
	036	43	RCL
08	009	42	STO
	027	43	RCL
09	017	42	STO
	033	43	RCL
	048	43	RCL