

# Greatest Common Divisor

Greatest Common Divisor				
n1	n2	Calculate		

Step	Procedure	Enter	Press	Display
1	Enter number 1	n1	A	n1
2	Enter number 2	n2	B	n2
3	Calculate GCD		C	GCD

```

=====
          *****          *****          *****
        **////////**      **////////**    /**////////**
      **          //      **          //    /**          /**
    /**          /**      /**          /**    /**          /**
  /**          *****  /**          /**    /**          /**
//**          //****  //**          **    /**          **
//*****          //*****  //*****          /*******
////////          //////////  //////////          //////////
=====

```

```

// ##### NUMBER 1 #####
LBL A
STO 01 E OP 00
3 1 3 2 4 0 0 2 OP 04
CLX RCL 01 OP 06
R/S

// ##### NUMBER 2 #####
LBL B
STO 02 OP 00
3 1 3 2 4 0 0 3 OP 04
CLX RCL 02 OP 06
R/S

// ##### CALCULATE #####
LBL C
RCL 01 RCL 02 / INT RCL 02 * +/- RCL 01 + EXC 02 STO 01 0 RCL 02 X/Y
INV X=Y C
2 2 1 5 1 6 0 0 OP 04
RCL 01 OP 06
E' RCL 01
R/S

// ##### PRINT TITLE #####
LBL E
E' D' OP 05
E' D' OP 55
RTN

// ##### G C D #####
LBL D'
OP 00
2 2 0 0 1 5 OP 03
0 0 1 6 0 0 0 0 0 0 OP 04
RTN

// ##### DASHED LINE #####
LBL E'
OP 00
2 0 2 0 OP 02
0 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 11 A
024 12 B
046 13 C
090 15 E
101 19 D'
126 10 E'

Adr	Branch.
C	069 67 X=Y
D'	092 19 D'
D'	096 19 D'
E	004 15 E
E'	085 10 E'
E'	091 10 E'
E'	095 10 E'

Reg.	Instr.
01	002 42 STO
	018 43 RCL
	047 43 RCL
	057 43 RCL
	062 42 STO
	081 43 RCL
02	086 43 RCL
	025 42 STO
	040 43 RCL
	049 43 RCL
	053 43 RCL
	060 48 EXC
03	065 43 RCL