

Libreria de formulas para calculadoras programables
(Fx- 5500 L ; Fx-6300 G)

Menu de calculo matematico para Fx 5500 L :

Calculo de raices de un polinomio

$B = (F(x))$: $I = I + 1e-6$: $A = (F(x))$: $D = (A - B) / 1e-6$: $I = I - (B/D)$

Calculo de raíz de un número complejo

$E = D \sqrt{M + ((A + 360 \cdot K) / D) i}$, $M = \text{Re}(E)$: $A = \text{Im}(E)$: $C = M \cdot \cos A + i \cdot M \cdot \sin A$

Calculo de un logaritmo de un número complejo

$L = \ln M + i \cdot (A + 360 \cdot K)$, $M = \text{Re}(L)$: $A = \text{Im}(L)$:

Calculo de la derivada

$Y = (F(x))$: $X = X + A$: $Z = (F(x))$: $D = (Z - Y) / A$, $G = \text{ARC TAN}(D)$

Calculo de coordenadas de $F(x)^2$

$X = -B / 2 \cdot A$, $Y = C - A \cdot X^2$

Calculo de coordenadas rectangulares

$K = M \cdot \cos A + i \cdot M \cdot \sin A$

Menu de calculo matematico Fx 6300 G :

Prog 0

$(F(x)) \rightarrow Y, D, B[V]$

Prog 1

$3 \rightarrow W$: Prog 9 : $C^2 - 4 \cdot B \cdot D \rightarrow E$: $E > 0 \Rightarrow$ "NO" , "R" , $-C / 2 \cdot B$, "I" , $(\sqrt{\text{ABS } E}) / 2 \cdot B$

Prog 2

$? \rightarrow X$: $1e-9 \rightarrow U$: $99 \rightarrow K$: $2 \rightarrow W$: Lbi 1 : Prog 9 : $X \rightarrow I$: $X - Y / T \rightarrow X$: $\text{ABS } (X - I) \leq 1e-8$
 \Rightarrow goto 2 : Dsz K : goto 1 : "NO" , Lbi 2 : X

Prog 3

$? \rightarrow X$: $0 \rightarrow V$: Prog 0

Prog 4

$? \rightarrow X$: $? \rightarrow U$: $2 \rightarrow W$: Prog 9 : "D" , T , "G" , $\text{ARC TAN } (T) \rightarrow G$

Prog 5

Mcl : $? \rightarrow X$: $? \rightarrow B$: $? \rightarrow N$: $\text{ABS } (X - B) / N \rightarrow U$: $1 \rightarrow W$: Prog 9 : $Y \rightarrow E$: Isz W : Lbi 1 : Prog 9 :
 $I + Y \rightarrow I$: $X > B \Rightarrow$ goto 2 : $P + Z \rightarrow P$: goto 1 : Lbi 2 : $U(E + Z + 2 \cdot P + 4 \cdot I) / 3 \rightarrow I$

Prog 6

Lbi 1 : $? \rightarrow X$: $? \rightarrow Y$: plot X, Y : line , goto 1

Prog 7

$? \rightarrow C$: Prog 8 : $C = 1 \Rightarrow$ Graph $Y = A + B \cdot X$, $C = 2 \Rightarrow$ Graph $Y = A + B \cdot \ln X$,
 $C = 3 \Rightarrow$ Graph $Y = e^A \cdot e^{BX}$, $C = 4 \Rightarrow$ Graph $Y = e^A \cdot X^B$,

Prog 8

a \rightarrow A : b \rightarrow B

Prog 9

$0 \rightarrow V$: Lbi 1 : Prog 0 : $X + U \rightarrow X$: Isz V : $V \neq W \Rightarrow$ goto 1 : $(Z - Y) / U \rightarrow T$