

TI-83/TI-83+/TI-84 Program SLOPEFLD for displaying graphical families of solutions of differential equations.

```
: Func:ClrHome
: Radian:
: FnOff
: Disp "BE SURE TO"
: Disp "ENTER DY/DX="
: Disp "F(X,Y) IN"
: Disp "TERMS OF X"
: Disp "AND Y IN"
: Disp "THE Y= EDITOR"
: Disp "PRESS ENTER"
: Disp "TO BEGIN"
: Pause
:
: ClrHome
: Input "NO, X-VALS: ",D
: Input "NO, Y-VALS: ",E
: (Ymax-Ymin)/E→B
: (Xmax-Xmin)/D→A
: ClrDraw
: (B+A)/6→F
:
: For(R, Ymax, Ymin, -B)
: For(X, Xmin, Xmax, A)
: R→Y
: Y1→M
: If (M>1040)
: 1040→M
: (tan-1(M)) →θ
: Fsin(θ) →Q
: Fcos(θ) →W
: X+W→U
: Y+Q→I
: X-W→O
: Y-Q→P
: Line (U,I,O,P)
: End
: End
```