

TI-83/TI-83+/TI-84 Program EULERT for displaying graphical solutions of differential equations using Euler's method.

```
: 0 → J
: FnOff
: ClrDraw
:
: Disp "INITIAL X="
: Input X
: Disp "Y(INITIAL X)="
: Input Y
: Disp "STEP SIZE"
: Input H
: (Xmax – Xmin)/H → N
: Lbl 1
: Y → Z
: Pt – On(X, Y)
: Z → Y
:  $Y + H * Y_1 \rightarrow Y$ 
:  $Y \rightarrow L_2(J + 1)$ 
:  $X \rightarrow L_1(J + 1)$ 
:
:  $X + H \rightarrow X$ 
:  $J + 1 \rightarrow J$ 
: Goto 1
```