

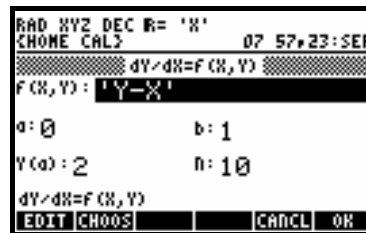
# EQDIF

**EQDIF:** Programa para resolver de forma numérica ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden.

Lenguaje: USERRPL & SYSTEMRPL

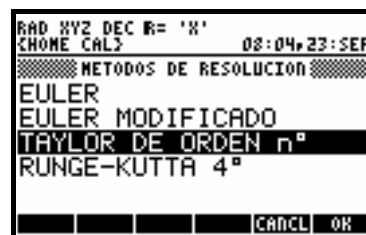
Plataforma: hp49g+, versión ROM 1.23

- Se introduce la función  $Y'=f(X, Y)$ , valor inicial  $Y(a)=\alpha$ , intervalo de solución  $(a, b)$  y numero de puntos de malla.



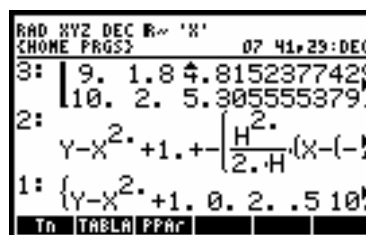
Pantalla 1: entrada de datos

- Selección del método de solución.

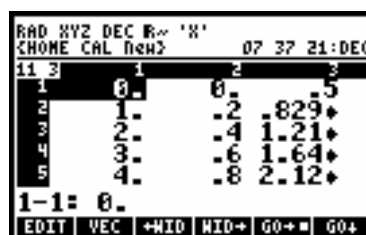


Pantalla 2: método de resolución

- Como resultado tenemos tres variables, primero el desarrollo de Taylor (para el método de Taylor) como una función  $f(X, Y)$ , luego la tabla de resultados y finalmente la lista con los datos.



Pantalla 3: resultados



Pantalla 4: matriz de resultados