

Manual de Uso / User Manual – INTERPOLACION()

Manual Básico de Uso (español)

El programa INTERPOLACION() permite calcular un valor desconocido usando interpolación lineal.

FUNCIONES:

- Calcular Y cuando X es conocido.
- Calcular X cuando Y es conocido.

PASOS:

1. Abrir el programa en la HP Prime.
2. Seleccionar 'Calcular Y (dado X)' o 'Calcular X (dado Y)'.
3. Ingresar los valores solicitados (x0, y0, x1, y1 y el valor a interpolar).
4. Si el valor esta fuera del rango, el programa mostrara una advertencia de extrapolación.
5. El resultado final se mostrara en pantalla y se devolverá a HOME.

FORMULAS:

- $Y = y_0 + (y_1 - y_0) * (x - x_0) / (x_1 - x_0)$
- $X = x_0 + (x_1 - x_0) * (y - y_0) / (y_1 - y_0)$

Basic User Manual (English)

The INTERPOLACION () program allows you to compute an unknown value using linear interpolation.

FUNCTIONS:

- Compute Y when X is known.
- Compute X when Y is known.

STEPS:

1. Open the program on HP Prime.
2. Select 'Calculate Y (given X)' or 'Calculate X (given Y)'.
3. Enter the requested values (x0, y0, x1, y1 and the value to interpolate).
4. If the value is outside the range, the program will warn about extrapolation.
5. The result will be shown on screen and returned to HOME.

FORMULAS:

- $Y = y_0 + (y_1 - y_0) * (x - x_0) / (x_1 - x_0)$
- $X = x_0 + (x_1 - x_0) * (y - y_0) / (y_1 - y_0)$