

Capitolo 12



Grafico in tavola

Con questa funzione, lo schermo mostra sia un grafico che una tavola. È possibile spostare un indicatore sul grafico e memorizzare le sue coordinate attuali nella tavola ogni volta che lo si desidera. Questa funzione è molto utile per ricapitolare i risultati di analisi di grafici.

- Accertarsi di leggere “Capitolo 8 Tracciatura di grafici” e “Capitolo 9 Soluzione di grafici” prima di tentare di eseguire una qualsiasi delle operazioni descritte in questo capitolo.

12-1 Prima di usare il grafico in tavola

12-2 Uso del grafico in tavola

12-1 Prima di usare il grafico in tavola



Pag. 7

1. Nel menu principale, scegliere l'icona **GRAPH** ed entrare nel modo GRAPH. Quindi, usare lo schermo di impostazione per impostare la voce Dual Screen su "G to T".
2. Premere **EXIT**; appare il menu di grafico in tavola.



Pag. 112



- Per il significato delle voci del menu delle funzioni sul fondo dello schermo, fare riferimento a "8-1 Prima di provare a tracciare un grafico".
- Ogni volta che la voce Dual Screen dello schermo di impostazione viene impostata su "G to T", nella memoria è possibile memorizzare soltanto grafici di funzioni in coordinate cartesiane ($Y=$), in coordinate polari ($r=$) e parametriche.
- Non è possibile usare il grafico in tavola per visualizzare gli schermi divisi di grafico/tavola con grafici con $X =$ costante o grafici di disuguaglianze di funzioni memorizzate nel modo GRAPH o TABLE.

12-2 Uso del grafico in tavola



• Per memorizzare le coordinate dell'indicatore di un grafico in una tavola

- Se la voce Derivative nello schermo di impostazione è impostata su "On", anche la derivata in corrispondenza della posizione dell'indicatore di tracciamento viene memorizzata nella tavola.

Esempio Per memorizzare i punti di intersezione e le coordinate per i seguenti grafici in cui $X = 0$:

$$Y1 = x^2 - 3$$

$$Y2 = -x + 2$$

Usare i seguenti parametri per la finestra.

$$Xmin = -5$$

$$Ymin = -10$$

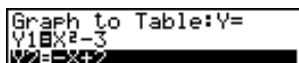
$$Xmax = 5$$

$$Ymax = 10$$

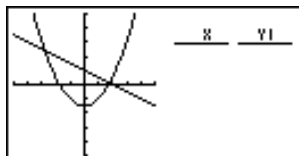
$$Xscale = 1$$

$$Yscale = 2$$

1. Introdurre le due funzioni.

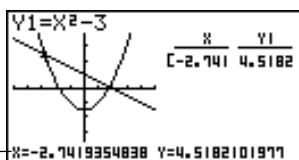


2. Premere **F6** (DRAW) (o **EXE**) per tracciare il grafico nella metà sinistra dello schermo.



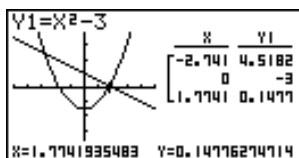
3. Premere **F1** (Trace) e quindi usare **◀** per spostare l'indicatore sulla prima intersezione.

4. Premere **EXE** per memorizzare le coordinate della posizione dell'indicatore nella tavola sul lato destro dello schermo.

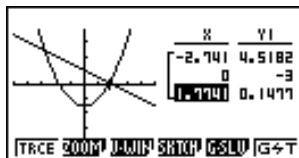


Valore delle coordinate x/y

5. Usare **▶** per spostare l'indicatore sul punto in cui $X = 0$ e quindi premere **EXE**. Quindi, spostare l'indicatore sull'intersezione successiva e premere di nuovo **EXE**.



6. La pressione di **[AC]** fa apparire l'evidenziatura nella tavola. È possibile quindi usare i tasti del cursore per spostare l'evidenziatura sulla tavola e controllare i suoi valori.
Premere di nuovo **[AC]** per riportare l'indicatore sullo schermo del grafico.



●Per memorizzare i valori della tavola numerica in un file di lista

È possibile memorizzare delle colonne di valori nei file di lista. È possibile memorizzare un massimo di sei valori in un file di lista.

- L'evidenziatura può essere posizionata in una riga qualsiasi della colonna di cui si desidera memorizzare i dati nella lista.

Esempio Per memorizzare i dati della coordinata x dell'esempio precedente in List 1

1. Iniziando dallo schermo che appare al punto 6 dell'esempio precedente, premere **[OPTN]**. Appare il seguente menu delle funzioni.
 - **{CHNG}** ... {cambiamento dello schermo attivo (fra sinistra e destra)}
 - **{LMEM}** ... {memorizzazione della colonna della tavola nel file di lista}
 - **{PICT}** ... {memorizzazione dei dati del grafico nella memoria di grafici}
2. Premere **[F2]** (LMEM).
3. Premere **[F1]** (List1) per memorizzare i dati nella colonna della coordinata x in List 1.
 - I dati della tavola utilizzano la stessa quantità di memoria dei dati della tavola del menu TABLE.
 - Accertarsi sempre di memorizzare i dati della tavola in una lista.
 - Una qualsiasi delle seguenti operazioni causa la cancellazione dei dati della tavola.
 - Modifica dei dati di espressioni
 - Cambiamento delle impostazioni dello schermo di impostazione o della finestra
 - Passaggio ad un altro modo
 - Se si memorizzano i dati in una lista che già contiene dei dati, i dati precedenti vengono sostituiti con i nuovi dati.
 - Per i dettagli sul richiamo dei dati numerici memorizzati in un file di lista, fare riferimento a "17. Funzione di lista".



Pag. 139



Pag. 229



■ Avvertenze sul grafico in tavola

- Le uniche coordinate che possono essere memorizzate nella tavola sono quelle su cui l'indicatore può essere spostato usando il tracciamento e la soluzione di grafici.
- Le uniche funzioni per i grafici che possono essere usate con un grafico prodotto usando il grafico in tavola sono: tracciamento, scorrimento, zoom e soluzione di grafici (esclusi di calcoli di integrazioni).
- Le funzioni per i grafici non possono essere usate mentre l'evidenziatura lampeggia nella tavola. Per far scomparire l'evidenziatura e far sì che il lato con il grafico diventi lo schermo attivo, premere **[OPTN]** **[F1]** (CHNG).
- Il funzionamento del tasto **[OPTN]** viene disabilitato ogni volta che un grafico e una tavola sono entrambi visualizzati sullo schermo e non ci sono dati numerici nella tavola, e quando lo schermo non è diviso (cioè quando sul display c'è solo il grafico o solo la tavola).
- Si verificherà un errore se un grafico per il quale è stata specificata una gamma o un grafico per la sovrascrittura è incluso tra le espressioni di un grafico.

