

TI-30X IIB

y

TI-30X IIS

Calculadoras científicas

Texas Instruments
7800 Banner Dr.
Dallas, TX 75251 U.S.A.

Texas Instruments Holland B.V.
Rutherfordweg 102
3542 CG Utrecht - The Netherlands



www.ti.com/calc
© 1999 Texas Instruments Incorporated
ESP 30XII/OM/1L3/A

Información general

Ejemplos: Consulte la última página de estas instrucciones para ver ejemplos de combinaciones de teclas que demuestran muchas de las funciones de la TI-30X II. En los ejemplos se asume que todos los ajustes son los predefinidos.

[ON] conecta la TI-30X II. [2nd] [OFF] la desconecta y borra la pantalla.

La función APDTM (Automatic Power DownTM, desconexión automática) desconecta la TI-30X II automáticamente si no se pulsa ninguna tecla durante unos 5 minutos. Pulse [ON] después de una desconexión automática. Se conservan los datos de pantalla, las operaciones pendientes, los ajustes y la memoria.

Pantalla de 2 líneas: La primera línea (**línea de entrada**) presenta una entrada de hasta 88 dígitos (o 47 dígitos para líneas de entrada de estadísticas o constantes). Las entradas comienzan a la izquierda; las que tienen más de 11 dígitos se desplazan hacia la derecha. Pulse \leftarrow y \rightarrow para desplazar la línea. Pulse [2nd] \leftarrow o [2nd] \rightarrow para mover el cursor directamente al principio o el final de la entrada.

La segunda línea (**línea de resultado**) presenta un resultado de hasta 10 dígitos, más un punto decimal, un signo negativo, un indicador "x10" y un exponente positivo o negativo de 2 dígitos. Los resultados que superan el límite de dígitos se muestran en notación científica.

Indicador	Definición
2nd	2ª función.
HYP	Función hiperbólica.
FIX	Ajuste de punto decimal fijo.
SCI, ENG	Notación científica (sci) o técnica (ENG).
STAT	Modo de estadísticas.
DEG, RAD, GRAD	Modo de ángulos (grados, radianes o grados centesimales).
K	Modo de constantes activado.
x^{10}	Antecede al exponente en notación científica o técnica.
$\uparrow \downarrow$	Se almacena una entrada en la memoria antes y/o después de la pantalla activa. Pulse \leftarrow y \rightarrow para desplazarse.
$\rightarrow \leftarrow$	A partir de 11 dígitos, se presenta una entrada o un menú. Pulse \leftarrow y \rightarrow para desplazarse.

Segundas funciones: [2nd] presenta el indicador 2nd y después selecciona la segunda función (impresa encima de cada tecla) de la siguiente tecla que se pulsa. Por ejemplo, [2nd] [\sqrt{x}] 25 [ENTER] calcula la raíz cuadrada de 25 y presenta el resultado, 5.

Menús: Algunas teclas de la TI-30X II presentan menús: [MEMVAR], [2nd] [RCL], [STO \bullet], [2nd] [STAT], [STATVAR], [2nd] [EXIT STAT], [PRB], [DRG], [σ/σ], [2nd] [R \leftrightarrow P], [2nd] [SCI/ENG], [2nd] [FIX] y [2nd] [RESET].

Pulse \leftarrow o \rightarrow para mover el cursor y subrayar un elemento de menú. Para volver a la pantalla anterior sin seleccionar un elemento, pulse [CLEAR]. Para seleccionar un elemento de menú:

- Pulse [ENTER] mientras el elemento está subrayado, o bien
- Para elementos de menú seguidos de un valor de argumento, introduzca el valor de argumento mientras el elemento está subrayado. El elemento y el valor de argumento aparecen en la pantalla anterior.

Entradas previas



Una vez evaluada una expresión, utilice \leftarrow y \rightarrow para desplazarse a entradas previas, que están almacenadas en la memoria de la TI-30X II. No es posible recuperar entradas previas si se está en modo STAT.

Última respuesta

[2nd] [ANS]

El último resultado calculado se almacena en la variable Ans. Ans se conserva en la memoria, aunque la TI-30X II se desconecte. Para recuperar el valor de Ans:

- Pulse [2nd] [ANS] (Ans aparece en pantalla), o bien
- Pulse cualquier tecla de operador ($+$, $-$, \times^2 , etc.) como primera parte de una entrada. Ans se presenta junto con el operador.

Orden de operaciones

La TI-30X II utiliza el sistema EOS™ (Equation Operating System, sistema operativo de ecuaciones) para evaluar expresiones.

1º	Expresiones entre paréntesis.
2º	Funciones que requieren un) y preceden al argumento, como sin, log y todos los elementos de menú R \leftrightarrow P.
3º	Fracciones.
4º	Funciones que se introducen detrás del argumento, como x^2 y los modificadores de unidades de ángulos (${}^\circ$ ${}'$ ${}''$ r g).
5º	Exponenciación (n) y raíces (\sqrt{x}).
6º	Negación (\neg).
7º	Permutaciones (nPr) y combinaciones (nCr).
8º	Multiplicación, multiplicación implícita y división.
9º	Suma y resta.
10º	Conversiones (A $b/c \leftrightarrow d/e$, F \leftrightarrow D, DMS).
11º	[ENTER] completa todas las operaciones y cierra todos los paréntesis abiertos.

Borrado y corrección

CLEAR	Borra un mensaje de error. Borra caracteres de la línea de entrada. Mueve el cursor a la última entrada del área de historia una vez borrada la pantalla.
DEL	Borra el carácter en el que está el cursor. Si DEL se mantiene pulsado, borra todos los caracteres a la derecha del cursor; después, borra un carácter a la izquierda del cursor cada vez que se pulsa DEL .
2nd [INS]	Inserta un carácter en la posición del cursor.
2nd [CLRVAR]	Borra todas las variables de memoria.
2nd [STAT] CLRDATA	Borra todos los puntos de datos sin salir del modo STAT .
2nd [EXIT STAT] Y	Borra todos los puntos de datos y sale del modo STAT .
2nd [RESET] Y 0 ON y CLEAR	Reinicia la TI-30X II. Restablece los ajustes predefinidos de la unidad; borra las variables de memoria, las operaciones pendientes, todas las entradas del área de historia y los datos estadísticos; borra el modo de constantes y la variable Ans .

Fracciones

A_b/c **2nd** **[F↔D]** **2nd** **[A_b/c↔d/e]**

Los cálculos fraccionales pueden presentar resultados fraccionales o decimales. Los resultados se simplifican automáticamente.

- **A_b/c** introduce una fracción. Pulse **A_b/c** entre número entero, numerador y denominador. La unidad, el numerador y el denominador deben ser números enteros positivos.
- **2nd** **[F↔D]** convierte entre fracciones y decimales.
- **2nd** **[A_b/c↔d/e]** convierte entre números mixtos y fracciones simples.

Pi

π

$\pi=3.141592653590$ para cálculos.

$\pi=3.141592654$ en pantalla.

Modos de ángulos

DRG **°〃**

DRG presenta un menú para cambiar el modo de ángulos a grados, radianes o grados centesimales.

°〃 presenta un menú para especificar el modificador de unidades de ángulo: grados (°), radianes (r), grados centesimales (g), o DMS (°'"). También permite convertir un ángulo a notación DMS (**►DMS**).

Para establecer el modo de ángulos para cualquier parte de una entrada:

- Seleccione el modo de ángulos. Se interpretan las entradas y se presentan los resultados de acuerdo con el modo de ángulos , o bien
- Seleccione un modificador de unidades (°'") para cualquier parte de una entrada. Las entradas con modificadores de unidades se interpretan según el modificador, ignorando el modo de ángulos.

Para convertir una entrada:

- Ajuste el modo de ángulos en la unidad a la que desea convertir. Después, utilice un modificador de unidades para designar la unidad *desde* la que desea convertir. (los ángulos de funciones trigonométricas convierten primero los valores situados entre paréntesis), o bien
- Seleccione **►DMS**, que convierte una entrada a notación DMS (°'").

Funciones trigonométricas

SIN **COS** **TAN**

2nd **[SIN-1]** **[COS-1]** **[TAN-1]**

Introduzca las funciones trigonométricas (sin, cos, tan, sin⁻¹, cos⁻¹, tan⁻¹) exactamente igual a cómo las escribiría. Establezca el modo de ángulos deseado antes de comenzar los cálculos trigonométricos.

Funciones hiperbólicas

2nd **[HYP]**

2nd **[HYP]** presenta el indicador **HYP** y accede a la función hiperbólica de la siguiente tecla trigonométrica que se pulsa. Los modos de ángulos no afectan a los cálculos hiperbólicos.

Rectangular↔Polar

2nd **[R↔P]**

2nd **[R↔P]** presenta un menú para convertir coordenadas rectangulares (x,y) a coordenadas polares (r,θ) o viceversa. Establezca el modo de ángulos que requiera antes de comenzar los cálculos.

Constantes

2nd **[K]**

2nd **[K]** activa el modo de constantes y permite definir una constante. **K** aparece cuando está activado el modo de constantes. La constante se añade al final de la entrada cuando se pulsa **ENTER**; por tanto, una constante puede ser cualquier combinación de operadores, funciones y/o valores que pueda cerrar una entrada y ser evaluada. Pulsando **2nd** **[K]** de nuevo, se desactiva el modo de constantes.

Memoria

MEMVAR **STO** **2nd** **[RCL]** **[CLRVAR]**

La TI-30X II tiene 5 variables de memoria: A, B, C, D, y E. Se puede guardar un número real, o una expresión cuyo resultado sea un número real, en una variable de memoria.

- **MEMVAR** accede al menú de variables.
- **STO** permite guardar valores en variables.
- **2nd** **[RCL]** recupera los valores de las variables.
- **2nd** **[CLRVAR]** borra todos los valores de las variables.

Notación

2nd **[FIX]** **2nd** **[SCI/ENG]** **2nd** **[EE]**

2nd **[FIX]** presenta el menú del modo de **notación decimal**. Estos modos afectan *sólo* a la presentación de los resultados. **F** (predefinido) vuelve al formato de notación normal (coma flotante). **0123456789** establece el número de cifras decimales en **n** (0–9), conservando el formato del modo de notación numérica.

2nd **[SCI/ENG]** presenta el menú de **notación numérica**. Estos modos *sólo* afectan a la presentación de los resultados.

- **FLO** (predefinido): Notación de coma flotante, con dígitos a la izquierda y la derecha del punto decimal
- **SCI**: Notación científica
- **ENG**: Notación técnica (el exponente es un múltiplo de 3)

2nd **[EE]** introduce un valor en **notación científica**, con independencia del modo de notación numérica. Pulse **(-)** antes de introducir un exponente negativo.

Estadísticas

[2nd][STAT][EXIT STAT]

[DATA]

[STATVAR]

1-VAR analiza los datos de 1 conjunto de datos con 1 variable medida, x . 2-VAR analiza datos emparejados de 2 conjuntos de datos con 2 variables medidas: x , la variable independiente, e y , la variable dependiente. Se pueden introducir hasta 42 conjuntos de datos.

Pasos para definir puntos de datos estadísticos:

1. Pulse [2nd][STAT]. Seleccione 1-VAR o 2-VAR. Aparece el indicador **STAT**.
2. Pulse [DATA].
3. Introduzca un valor para x , [ENTER] lo evalúa y presenta el valor.
4. Pulse \leftarrow .
 - En el modo de estadísticas 1-VAR, introduzca la frecuencia (FRQ) con que ocurre el punto de datos. FRQ predefinida = 1. Si FRQ = 0, el punto de datos se ignora.
 - En el modo de estadísticas 2-VAR, introduzca el valor de y , y pulse [ENTER].
5. Repita los pasos 3 y 4 hasta introducir todos los puntos de datos. Deberá pulsar [ENTER] o \leftarrow para guardar el último punto de datos o valor FRQ introducido. Si añade o borra puntos de datos, la TI-30X II reordena la lista automáticamente.
6. Una vez introducidos todos los puntos y las frecuencias:
 - Pulse [STATVAR] para presentar el menú de variables (consulte la tabla para obtener definiciones) y sus valores actuales, o bien
 - Pulse [DATA] para volver a la pantalla **STAT** vacía. Se pueden hacer cálculos con variables de datos (\bar{x} , \bar{y} , etc.). Seleccione una variable del menú [STATVAR] y después pulse [ENTER] para evaluar el cálculo.
7. Cuando termine:
 - Pulse [2nd][STAT] y seleccione CLRDATa para borrar todos los datos *sin* salir del modo **STAT**, o bien
 - Pulse [2nd][EXIT STAT][ENTER] para borrar todos los datos variables y valores FRQ y salir del modo **STAT** (el indicador **STAT** desaparece).

Variables	Definición
n	Número de puntos de datos x o (x,y) .
\bar{x} o \bar{y}	Media de todos los valores x o y .
Sx o Sy	Desviación estándar de la muestra para x o y .
σx o σy	Desviación estándar de la población para x o y .
Σx o Σy	Suma de todos los valores x o y .
Σx^2 o Σy^2	Suma de todos los valores x^2 o y^2 .
Σxy	Suma de $(x * y)$ para todos los pares xy .
a	Inclinación de la regresión lineal.
b	Intersección y -de la regresión lineal.
r	Coeficiente de correlación.
x' (2-VAR)	Utiliza a y b para calcular el valor x previsto cuando se introduce un valor y .
y' (2-VAR)	Utiliza a y b para calcular el valor y previsto cuando se introduce un valor x .

Probabilidad

[PRB]

nPr	Calcula el número de permutaciones posibles de n elementos tomando r elementos cada vez y conocidos n y r . El orden de los objetos es importante, como en una carrera.
nCr	Calcula el número de combinaciones posibles de n elementos tomando r elementos cada vez y conocidos n y r . El orden de los objetos no es importante, como en una partida de cartas.
!	Un factorial es el producto de los números enteros positivos desde 1 hasta n . n debe ser un número entero positivo ≤ 69 .
RAND	Genera un número real aleatorio entre 0 y 1. Para controlar una secuencia de números aleatorios, guarde un número entero (valor inicial) ≥ 0 en rand . El valor inicial cambia de forma aleatoria cada vez que se genera un número aleatorio.
RANDI	RANDI genera un número entero aleatorio entre 2 enteros, A y B , donde $A \leq \text{RANDI} \leq B$. Separe los 2 números enteros con una coma.

Errores

ARGUMENT — Una función no tiene el número correcto de argumentos.

DIVIDE BY 0 —

- Se ha intentado dividir por 0.
- En estadísticas, $n = 1$.

DOMAIN — Se ha especificado un argumento en una función que está fuera del intervalo válido. Por ejemplo:

- Para $X\sqrt{ }:$ $x = 0$ o $y < 0$ y x no es un entero impar.
- Para $y^x:$ $y = 0$; $y < 0$ y x no es un entero.
- Para $\sqrt{x}:$ $x < 0$.
- Para **LOG** o **LN**: $x \leq 0$.
- Para **TAN**: $x = 90^\circ, -90^\circ, 270^\circ, -270^\circ, 450^\circ$, etc.
- Para **SIN⁻¹** o **COS⁻¹**: $|x| > 1$.
- Para **nCr** o **nPr**: n o r no son enteros ≥ 0 .
- Para **xi**: x no es un entero entre 0 y 69.

EQUATION LENGTH ERROR — Una entrada supera el límite de dígitos (88 para la línea de entrada y 47 para líneas de entrada de estadísticas o constantes); por ejemplo, si se combina una entrada con una constante que excede el límite.

FRQ DOMAIN — **FRQ** Valor (en estadísticas 1-VAR) < 0 o no es un entero.

OVERFLOW — $|\theta| \geq 1E10$, donde θ es un ángulo en una función trigonométrica, hiperbólica o **RPr**.

STAT —

- Al pulsar [STATVAR] sin haber definido ningún punto de datos.
- Cuando no se está en el modo **STAT**, al pulsar [DATA], [STATVAR], o [2nd][EXIT STAT].

SYNTAX — La orden contiene un error de sintaxis: al introducir más de 23 operaciones pendientes u 8 valores pendientes, o al colocar funciones, argumentos, paréntesis o comas en posiciones incorrectas.

Cambio de las pilas

1. Usando un destornillador Phillips pequeño, saque los tornillos de la carcasa posterior.
2. Quite la cubierta protectora. Comenzando por abajo, separe con cuidado la parte frontal de la posterior.
Precaución: Tenga cuidado de no dañar ninguna pieza interna.
3. Usando un destornillador Phillips pequeño (si es necesario), saque la pila gastada y cámbiela por la nueva.
Precaución: Evite el contacto con otros componentes de la TI-30X II al cambiar la pila.
4. Si es necesario, pulse **[ON]** y **[CLEAR]** al mismo tiempo para reiniciar la TI-30X II (la memoria y todos los ajustes se borrarán).

Precaución: Deseche las pilas gastadas de forma apropiada. No incinere las pilas ni las deje donde pueda encontrarlas un niño.

En caso de dificultad

Repase las instrucciones para cerciorarse de que los cálculos se han realizado correctamente.

Pulse **[ON]** y **[CLEAR]**. Esto borra la memoria y todos los ajustes.

Compruebe la pila para asegurarse de que está bien instalada y no está gastada.

Cambie la pila cuando:

- **[ON]** no conecta la unidad, o bien
- La pantalla se queda en blanco, o bien
- Se obtienen resultados inesperados.

Para continuar utilizando la **TI-30X IIS (A pila/Solar)*** hasta que pueda cambiar la pila:

1. Exponga el panel solar a una luz más intensa.
2. Pulse **[ON]** y **[CLEAR]** al mismo tiempo para reiniciar la calculadora. Esto borra todos los ajustes y el contenido de la memoria.

* Funciona en lugares bien iluminados con el panel solar.
Funciona en lugares menos iluminados con la pila.

Información sobre productos, servicios y garantías de TI

Información sobre productos y servicios de TI

Para obtener más detalles acerca de los productos y servicios de TI, póngase en contacto mediante correo electrónico o acceda a la página inicial de calculadoras en la world wide web.

dirección de correo electrónico: ti-cares@ti.com
dirección de internet: <http://www.ti.com/calc>

Información sobre servicios y garantías

Para obtener más detalles acerca de la duración y las condiciones de la garantía o sobre el servicio de asistencia a productos, consulte la declaración de garantía que se adjunta a este producto o póngase en contacto con su distribuidor o minorista de Texas Instruments

$\Delta \downarrow$	$1 + 1 \text{ [ENTER]}$	$1+1$ 2. DEG
	$2 + 2 \text{ [ENTER]}$	$2+2$ 4. DEG
	$3 + 3 \text{ [ENTER]}$	$3+3$ 6. DEG
	$4 + 4 \text{ [ENTER]}$	$4+4$ 8. DEG
$\odot \ominus \odot$		$2+2$ DEG
$\leftarrow \rightarrow$	$2\text{nd} \odot + 2 \text{ [ENTER]}$	$2+2+2$ 6. DEG

[2nd] [ANS]		
ANS	$3 \times 3 \text{ [ENTER]}$	$3*3$ 9. DEG
	$\times 3 \text{ [ENTER]}$	$\text{Ans}*3$ 27. DEG
	$3 \text{ [2nd] } \sqrt{-} \text{ [2nd] [ANS] [ENTER]}$	$3\sqrt{\text{Ans}}$ 3. DEG

[+ - × ÷ -]		
	$60 + 5 \times 12 \text{ [ENTER]}$	$60+5*12$ 120. DEG
(-)	$1 + (-) 8 + 12 \text{ [ENTER]}$	$1+8+12$ 5. DEG
()	$2\text{nd} \sqrt{-} 4 \text{ [ENTER]}$	$\sqrt{(4)}$ 2. DEG
	$4 \times (-) 2 + 3 \text{ [ENTER]}$	$4*(2+3)$ 20. DEG
	$4 (-) 2 + 3 \text{ [ENTER]}$	$4(2+3)$ 20. DEG

[2nd] [%]		
%	$5 \text{ [2nd] [%] } \times 250 \text{ [ENTER]}$	$5\%*250$ 12.5 DEG

Ab/c	[2nd] [Ab/c↔d/e]	[2nd] [F↔D]
$-6 \frac{4}{6} + 2 = -4 \frac{2}{3}$		
Ab/c	$(-) 6 \text{ [Ab/c] } 4 \text{ [Ab/c] } 6 + 2 \text{ [ENTER]}$	$-6 \frac{4}{6} + 2$ -4.2/3 DEG
$1/2 \times \pi = 1.570796327$		
Ab/c	$1 \text{ [Ab/c] } 2 \times \pi \text{ [ENTER]}$	$1 \frac{2}{2} * \pi$ 1.570796327 DEG
$9/2 \rightarrow 4 \frac{1}{2}$		
Ab/c↔d/e	$9 \text{ [Ab/c] } 2 \text{ [2nd] [Ab/c↔d/e] [ENTER]}$	$9 \frac{2}{2} \text{ Ab/c↔d/e } ^\wedge$ 4.1/2 DEG

$4 \frac{1}{2} \rightarrow .5$		
F↔D	$4 \text{ [Ab/c] } 1 \text{ [Ab/c] } 2$ $\text{[2nd] } \text{F↔D} \text{ [ENTER]}$	$4 \frac{1}{2} \text{ F↔D } ^\wedge$ 4.5 DEG
x^{-1}	$2 \times \square 1 \text{ [Ab/c] } 2 \text{ [] } x^{-1} \text{ [ENTER]}$	$2*(1+2)^{-1}$ 4. DEG
x^2	$2 \text{ [x}^2 \text{ [+] } 2 \text{ [ENTER]}$	2^{2+2} 6. DEG
$\sqrt{ }$	$\text{[2nd] } \sqrt{-} \text{ [] } 25 \text{ [] } \text{[ENTER]}$	$\sqrt{(25)}$ 5. DEG
\wedge	$5 \wedge 3 \text{ [ENTER]}$	5^3 125. DEG
$x\sqrt{ }$	$3 \text{ [2nd] } \sqrt{-} \text{ [] } 8 \text{ [ENTER]}$	$3x\sqrt{8}$ 2. DEG

LOG	LN	$\text{[2nd] } [10^x]$	$\text{[2nd] } [e^x]$
LOG		$\text{LOG } 1 \text{ [] } \text{[ENTER]}$	$\log(1)$ 0. DEG
LN		$\text{LN } 15 \text{ [] } \times 2 \text{ [ENTER]}$	$\ln(15)*2$ 5.416100402 DEG
10^x		$\text{[2nd] } [10^x] 2 \text{ [] } - 10 \text{ [x}^2 \text{ [] } \text{[ENTER]}$	$10^{(2)-10^2}$ 0. DEG
e^x		$\text{[2nd] } [e^x] .5 \text{ [] } \text{[ENTER]}$	$e^{(.5)}$ 1.648721271 DEG

$e=2.71828182846$

π	$2 \times \pi \text{ [ENTER]}$	$2*\pi$ 6.283185307 DEG
DRG	CLEAR	
DRG	$\text{DRG } \odot$	DEG RAD GRD
	[ENTER]	DEG
		RAD
DRG	$\text{SIN } 30 \text{ [] }$	$\frac{\pi}{6}$ 30° → RAD
	$\text{[ENTER]} \text{ [) } \text{[ENTER]}$	$\sin(30^\circ)$ 0.5 RAD
DRG	$\text{CLEAR } \text{DRG } \odot$	DEG RAD GRD
	[ENTER]	RAD
	$\text{[ENTER]} 2 \text{ [} \pi \text{ [] } \text{[ENTER]}$	$\frac{\pi}{2}$ 90° → DEG

	[ENTER] [ENTER]	$2\pi^r$	360	DEG
°, "	1.5 [ENTER]	↔DMS		
	[ENTER] [ENTER]	1.5 DMS	1°30'0"	DEG

	[SIN]	[COS]	[TAN]	
	[2nd] [SIN-1]	[2nd] [COS-1]	[2nd] [TAN-1]	
TAN	[TAN] 4 5 [ENTER]	tan(45)	1.	DEG
TAN ⁻¹	[2nd] [TAN-1] 1 [ENTER]	tan⁻¹(1)	45	DEG
COS	5 [x] [COS] 7 5 [ENTER]	5*cos(75)	1.294095226	DEG

	[2nd] [HYP]		
DRG	[DRG]	DEG RAD GRD	
HYP	[ENTER] [2nd] [HYP] [SIN] 5 [ENTER]	sinh(5)+2	76.20321058
	[ENTER]	DEG	
	⊖ [2nd] [HYP]	sinh⁻¹(5)+2	4.312438341
	[2nd] [SIN-1] [ENTER]	DEG	

	[2nd] [R↔P]		
R↔P	[2nd] [R↔P]	R^rP_r R^θP_θ →	
	5 [2nd] [.] 3 0 [ENTER]	DEG	
	R^rP_r (5,30)	30.41381265	DEG
	⊖ [2nd] [R↔P]	R^rP_r R^θP_θ →	
	[ENTER] [ENTER]	DEG	
	R^θP_θ (5,30)	80.53767779	DEG

	[2nd] [K]		
K	[2nd] [K]	K=	
	[ENTER]	DEG	
	× 2 + 3 [ENTER]	K=2+3	
		DEG K	
	4 [ENTER]	4*2+3	11.
		DEG K	
	6 [ENTER]	6*2+3	15.
		DEG K	
	[2nd] [K] [2nd] [K] [CLEAR] [x²] [ENTER]	K²	
		DEG K	
	5 [ENTER]	5²	25.
		DEG K	
	20 [ENTER]	20²	400.

	DEG K
	2nd [K] 1 + 1 [ENTER]
	1+1
	2.
	DEG
	[2nd] [CLRVAR] [STO] [2nd] [RCL] [MEMVAR]
CLRVAR	[2nd] [CLRVAR]
	DEG
STO ▶	1 5 [STO]
	→ A B C D E
	[ENTER]
	15→A
	15.
	DEG
	π
	DEG
RCL	[2nd] [RCL]
	A B C D E
	[ENTER] [x²] [ENTER]
	π15²
	706.8583471
	DEG
	[STO] (
	→ A B C D E
	DEG
	[ENTER]
	Ans→B
	706.8583471
	DEG
MEM VAR	[MEMVAR]
	A B C D E
	[ENTER]
	B/4
	176.7145868
	DEG
	[2nd] [FIX]
	[2nd] [SCI/ENG]
	[2nd] [EE]
FIX	π [ENTER]
	3.141592654
	DEG
	[2nd] [FIX]
	F0123456789
	2
	π
	3.14
	FIX
	DEG
	[2nd] [FIX] [.]
	π
	3.141592654
	DEG
SCI/ENG	1 2 3 4 5
	12345
	DEG
	[2nd] [SCI/ENG]
	FLO SCI ENG
	DEG
	[ENTER] [ENTER]
	12345
	1.2345₁₀ 04
	SCI
	DEG
	[2nd] [SCI/ENG]
	FLO SCI ENG
	DEG
	[ENTER]
	12345
	12.345₁₀ 03
	ENG
	DEG
EE	1. 2 3 4 [2nd] [EE]
	1.234 E-65
	12.34₁₀ -66
	ENG
	DEG

[2nd] [STAT] [DATA] [STATVAR] [2nd] [EXIT STAT]

1-VAR: {45, 55, 55, 55}

STAT	[2nd] [STAT]	1-VAR 2-VAR→ DEG
DATA	[ENTER] [DATA] 4 5	X1=45 STAT DEG
	⊖	FRQ=1 STAT DEG
	⊖ 5 5 ⊖	X2=55 STAT DEG
	⊖ 3 [ENTER]	FRQ=3 3. STAT DEG
STAT VAR	[STATVAR] ⊖ ⊖ ⊖	n \bar{x} Sx σ_x → 4.330127019 STAT DEG
	⊗ 2 [ENTER]	σ_x^2 8.660254038 STAT DEG
STAT	[2nd] [STAT] ⊖	← CLRDATA STAT DEG
	[ENTER]	STAT DEG

2-VAR: (45,30); (55,25); x'(45)

STAT	[2nd] [STAT] ⊖	1-VAR 2-VAR→ DEG
DATA	[ENTER] [DATA] 4 5	X1=45 STAT DEG
	⊖ 3 0	Y1=30 STAT DEG
	⊖ 5 5	X2=55 STAT DEG
	⊖ 2 5	Y2=25 STAT DEG
STAT VAR	⊖ [STATVAR] ⊖ ⊖	← x' y' STAT DEG
	4 5 ⊖ [ENTER]	x'(45) 15. STAT DEG
EXIT STAT	[2nd] [EXIT STAT]	EXIT ST: Y N STAT DEG
	[ENTER]	DEG

PRB	nPr	8	8 DEG
	[PRB]		nPr nCr ! → DEG
	3 [ENTER]	8 nPr 3 336. DEG	
PRB	nCr	5 2	52 DEG
	[PRB] ⊖		nPr nCr ! → DEG
	5 [ENTER]	52 nCr 5 2598960. DEG	
!	4	4 DEG	
PRB	!	4	nPr nCr ⊖ → DEG
	[ENTER] [ENTER]	4! 24. DEG	
STO→rand	5 [STO] ⊖	← rand 660000. DEG	
	[ENTER]	5→rand 5. DEG	
RAND	RAND	[PRB] ⊖ ⊖	← RAND RANDI DEG
	[ENTER] [ENTER]	RAND .000093165 DEG	
RANDI	RANDI	[PRB] ⊖	← RANDI RANDI DEG
	3 [2nd] [,] 5 ⊖ [ENTER]	RANDI(3,5) 4. DEG	