



Calculadora de pantalla descriptiva

CÓMO ESCRIBIR UNA LETRA

Las calculadoras de **pantalla descriptiva** manejan varias letras, M, A, B, C, D, X, Y, que son los nombres de los lugares de memoria.

La forma de escribir en pantalla cualquiera de estas letras, la X por ejemplo, es teclear $\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{X}$.

CÓMO ESCRIBIR UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Estas letras pueden aparecer en expresiones algebraicas que se escriben en pantalla de forma completamente natural. Por ejemplo:

$$7x^3 - 11x^2 - 21 \rightarrow 7 \boxed{\text{ALPHA}} \boxed{X} \boxed{x^3} \boxed{-} 11 \boxed{\text{ALPHA}} \boxed{X} \boxed{x^2} \boxed{-} 21$$

$$(x - 3)(x^2 + 4) + 2 \rightarrow (\boxed{X} \boxed{-} \boxed{3}) \boxed{)} (\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{X} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{4}) \boxed{)} \boxed{+} \boxed{2}$$

Una de las grandes ventajas de estas calculadoras es que lo que se escribe permanece en la pantalla y podemos revisarlo y corregirlo.

¡Atención! En algunas calculadoras “antiguas” (de hace unos pocos años) no se pueden recuperar las expresiones ya usadas.

Si lo escrito es demasiado extenso se “esconde” en la parte izquierda, o en la de arriba de la pantalla. Pero lo podemos recuperar con el cursor \blacktriangle , \blacktriangleleft .

INTERPRETACIÓN NUMÉRICA

Si después de escribir en pantalla una expresión algebraica damos a la tecla $\boxed{=}$, en la parte baja de la pantalla aparece un número. ¿Qué significa? Es el valor numérico de la expresión algebraica para el valor guardado en el lugar X de la memoria.

Por ejemplo, pongamos $9 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{X}$. En la pantalla aparece $9 \rightarrow X$. Se ha guardado un 9 en el lugar de memoria X.

Ahora tecleamos (o recuperamos con el cursor) la expresión $7x^3 - 11x^2 - 21$ y damos a la tecla $\boxed{=}$. Aparece en la parte baja de la pantalla el número 4191. Es el valor que toma la expresión anterior cuando x vale 9.

$$\boxed{9 \rightarrow X} \quad \boxed{7X^3 - 11X^2 - 21} \quad \boxed{=} \quad \boxed{7X^3 - 11X^2 - 21} \quad \boxed{4191}$$

Es decir: $7 \cdot 9^3 - 11 \cdot 9^2 - 21 = 4191$.

Pero ¡atención! esto es muy importante!: la calculadora interpreta $7x^3$ como $7 \times x^3$. Y $(x - 3)(x^2 + 4)$ lo interpreta como $(x - 3) \times (x^2 + 4)$.

Las calculadoras de pantalla descriptiva utilizan un lenguaje idéntico al habitual. No se pone el signo de multiplicar cuando intervienen letras o paréntesis.