

► Ayuda Entrada

► Funciones

Funciones

Para ingresar una función podemos emplear variables previamente definidas (números, puntos, vectores) y otras funciones.

Ejemplos:

- Función f: $f(x) = 3x^3 - x^2$
- Función g: $g(x) = \tan(f(x))$
- Función sin nombre: $\sin(3x) + \tan(x)$

Todas las funciones internas (como seno, coseno, tangente, etc.) se describen en la sección dedicada a [operaciones](#).

En GeoGebra existen comandos para obtener la [Integral](#) y [Derivada](#) de una función.

También se puede emplear $f'(x)$ o $f''(x)$,... para las derivadas de una función $f(x)$ previamente definida:

Ejemplo:

- Tras definir la función f como $f(x) = 3x^3 - x^2$ se puede ingresar $g(x) = \cos(f'(x + 2))$

Además, las funciones pueden ser [trasladadas](#) por un vector y una función puede, en principio, desplazarse con  [Elige-y-Mueve](#).


Para limitar una función a un intervalo $[x_1, x_2]$, debe emplearse el comando `Función[f(x), x1, x2]`.

 Puede usarse el comando booleano Si para crear una función definida a trozos:

Si [condición, f(x), g(x)]

Ejemplos:

- Si $[x < 1, x + 3, x - 1]$
- Si $[x < 1, \text{Función}[x + 4, -10, 1], x - 1]$

 Pueden usarse derivadas e integrales de tales funciones, o interseccionarlas, como funciones "normales".