

LÍMITES DE FUNCIONES.

CÁLCULO DE LÍMITES Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA.

Cómo introducir la expresión analítica de una función.

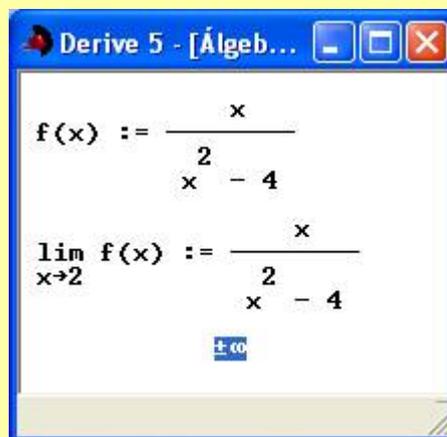
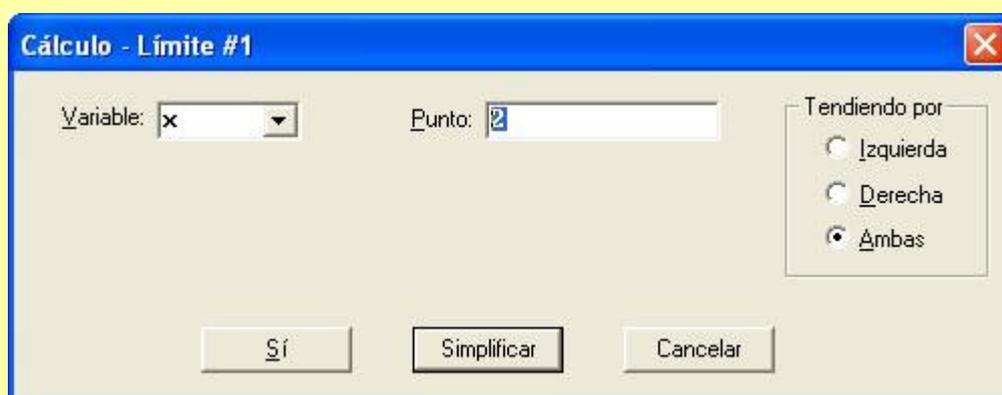
Para introducir una función pulsa el icono , escribe su expresión y confirma pulsando **Sí**.

Cómo hallar su límite

Para hallar su límite en un punto (lateral o no) pulsa el icono  y rellena los apartados correspondientes.

Introduce la función $f(x) := x/(x^2-4)$. Mientras está resaltada, pulsa el icono y especifica en la casilla **Punto**, el punto 2 para hallar el límite por “ambos lados”. Marca esto último en el cuadro **Tendiendo por**. Confirma con el botón **Sí** para ver si la expresión se adapta a lo pretendido.

Por último, pulsa el icono **Simplificar** y observa el resultado.



Repite de nuevo el cálculo del límite, pero esta vez “por la derecha”.

Halla ahora el límite en $x = 2$ “por la izquierda”.

Representa la función para visualizar los resultados obtenidos. Para ello:

Resalta la función colocando el cursor sobre ella y pulsa el icono  para abrir la ventana de gráficos 2D. Una

Nqu'leppqu'f g'rc'dcttc'f g'j' gttco kgpvcu'f g'rc'xgpcvc'f g'i t'a h'equ'4F' r gto kgp'egpvtct'rc'i t'a h'ec''{ 'j' cegt '\$' qgo \$0'