

Funciones a trozos

El problema de dibujar funciones a trozos en la pizarra se acaba con GeoGebra. El procedimiento es muy sencillo.

- Dibujamos n puntos en el eje de abscisas, siendo $n-1$ el número de trozos desde el primer punto hasta el último o $n+1$ si el intervalo incluye todo el eje. Supongamos que tenemos tres trozos definidos por los puntos A , B , C y D y tres funciones f , g y h que definiremos previamente.
- En la Entrada escribimos: **$\text{Si}(x(A)<x<x(B),f, x(B)<x<x(C),g, x(C)<x<x(D),h)$** . Los signos también pueden ser \leq y \geq . Si queremos ampliar el intervalo a todo el eje de abscisas bastará con substituir (por ejemplo) $x(A)$ por **$-\text{inf}$** y $x(D)$ por **inf** . Más sencillo imposible.
- También podemos poner directamente las funciones en la expresión de manera que, “arrastrando” la Entrada a la Vista Gráfica con el ratón nos ahorraríamos también escribir el texto con la función a trozos.
- También podemos definir los trozos uno a uno. Por ejemplo escribiendo la expresión **Función($f,x(A),x(B)$)** y sucesivamente con g y h pero se limitan las posibilidades que tendríamos con la primera opción puesto que serían tres funciones en lugar de una.
- Podemos poner un punto sobre la función como ya hemos visto y dibujar tangentes y lo que haga falta.

En [este video](#) podréis ver como introducir texto usando la opción “**Fórmula LaTeX**”. También podemos rotar textos con el comando “**Rota Texto**”.

[image.png](#)

Fig. 3-4 Comando para rotar texto

<https://www.youtube.com/embed/ml3yS9wtEmI>

Revision #4

Created 2024-02-05 11:33:09 CET by Javier Anzano

Updated 2024-05-15 09:21:55 CEST by Javier Anzano