# P3 mayo 2021

1)

a)

Dibujamos la función:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

b)

En Menú 6 definimos:

Texto

Descripción generada automáticamente

Pulsamos exe y damos los valores del parámetro A: desde2 hasta 5 y rellenamos la tabla

Texto

Descripción generada automáticamente

En SET especificamos los valores que tiene:

Texto

Descripción generada automáticamente

Pulsamos EXE y ejecutamos DYNA (f6)

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Sacamos cada pantalla con la teclas de dirección (derecha e izda)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nº máximos locales | Mínimos locales | Puntos de inflexión con pendiente 0 |
| N=3 y n=5 | 1 | 0 | 2 |
| N=2 y n=4 | 1 | 2 | 0 |

c)

Texto

Descripción generada automáticamente

Escribimos Y2 con opt + CAL (f2) y la representamos en color rojo

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

d)

Se ve claramente que la derivada se anula en x=0, 1 y 2