# P3 mayo 2021

1)

a)

Dibujamos la función:





b)

En Menú 6 definimos:



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



En SET especificamos los valores que tiene:



Pulsamos EXE y ejecutamos DYNA (f6)







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)



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









d)

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