

El ejercicio se empezará a resolver en esta hoja.

1.– Obtén los 4 primeros términos del desarrollo de MacLaurin para la función $f(x) = \arctan x^2$.

2.– Se define la función f de la siguiente manera:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3 - x^2}{2}, & x \leq 1 \\ \frac{1}{x}, & x > 1 \end{cases}$$

- a) Dibuja la gráfica de $f(x)$.
 - b) Comprueba que f satisface las condiciones del teorema de los incrementos finitos en el intervalo $[0,2]$ y determina todos los posibles valores medios dados por el teorema.
-