

CÁLCULO PRÁCTICA-6

Nombre y apellidos.....

1.- Encuentra la función f^{-1} y su dominio de la función $f(x) = \frac{1}{x-\sqrt{x}}$. Calcula sus límites.
(Indicación: despeja la x en función de la y).

2.- Para la siguiente función, di si está acotada superior o inferiormente y si tiene máximo y/o mínimo. Haz un boceto de su gráfica, incluidas las asíntotas oblicuas si las tiene.

$$f(x) = \frac{1}{1 + |x - 1|} + |2 - x|, \quad \text{en } \mathbb{R}.$$

continuación problema 2.

3.-Se considera la ecuación $f(x) = 0$ para la siguiente función ¿ Tiene solución? ¿En que intervalo podemos encontrarla? Justifica tu respuesta.

$$f(x) = |\log |x|| - (3x - 6)$$

(Indicación: haz un boceto de la gráfica de la función).