

AVR PRÁCTICA-1

Nombre y apellidos.....

1.- Encuentra $\delta > 0$ de modo que si $0 < |x - x_0| < \delta$, entonces

$$|f(x) - f(x_0)| < \epsilon,$$

donde $f(x) = \frac{x-1}{x^2-1}$, $x_0 = 1$ y $\epsilon = 1/3$.

2.-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).

continuacion de 2.

3.- Encuentra dos funciones f y g con $Imf \subseteq Domg$, de modo que existen los límites

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) \quad \text{y} \quad \lim_{x \rightarrow f(a)} g(x)$$

y tales que

$$\lim_{x \rightarrow a} g \circ f(x) \neq g(f(a)).$$