

Funciones Reales - Ejercicios V

1. Graficar, estudiar y clasificar las siguientes funciones $f : D \rightarrow \mathbb{R}$ con:

a) $f(x) = \frac{1}{x} + 1$

c) $f(x) = 1 - \frac{1}{x}$

e) $f(x) = \frac{1}{x^2} - 1$

b) $f(x) = \frac{1}{x+3}$

d) $f(x) = \frac{2x+1}{x+1}$

f) $f(x) = \frac{1}{(x-1)^2}$

2. Resolver de forma gráfica y analítica las siguientes ecuaciones o inecuaciones en \mathbb{R} :

a) $\frac{1}{x} = x$

c) $\frac{1}{x^2} = x$

b) $\frac{1}{x} < 1$

d) $\frac{1}{x^2} < 1$