



Funciones Reales - Ejercicios III

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

a) $f(x) = \sqrt{x} - 1$

c) $f(x) = \sqrt{x+2} - 1$

e) $f(x) = \sqrt[3]{x} + 1$

b) $f(x) = \sqrt{x-1}$

d) $f(x) = \sqrt{|x|}$

f) $f(x) = 1 - \sqrt[3]{x}$

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

a) $\sqrt{x} = 4 - x$

c) $x - \sqrt[3]{x} = 0$

b) $x = \sqrt{x+1}$

d) $\sqrt{x-2} + x^2 - 9 = 0$