

**EJERCICIOS FUNCIONES**

1. Halla los siguientes dominios:

a)  $f(x) = \frac{x+5}{x^2-9}$

b)  $f(x) = x^2 + x$

c)  $f(x) = x^2 + x - 5$

d)  $f(x) = \frac{x^2+2}{x^3-x^2-x+1}$

e)  $f(x) = \sqrt{\frac{x+5}{x-2}}$

f)  $f(x) = \sqrt{\frac{1}{x^2-x-6}}$

g)  $f(x) = \sqrt[3]{\frac{x+1}{x^2+1}}$

h)  $f(x) = \frac{2x-3}{2x^2+10x+8}$

i)  $f(x) = \sqrt[4]{\frac{x^2}{x+2}}$

j)  $f(x) = \sqrt{-2x^2 + 18}$

k)  $f(x) = \frac{1}{x-3} + \sqrt{x+1}$

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

m)  $f(x) = \frac{e^{x+1}}{x}$

n)  $f(x) = \ln(x^2 + 2)$

o)  $f(x) = \frac{4}{\ln x - 1}$

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