



PRACTICA EXPERIMENTAL # 2

UNIDAD 1: RELACIONES Y FUNCIONES

TEMA: DOMINIO Y RECORRIDO DE FUNCIONES.

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Hallar el **dominio**, **graficar** y determinar la **imagen** de las siguientes funciones:

a) $f(x) = -\frac{2}{3}x + 3$ b) $g(x) = -x^2 + 2x + 3$ c) $h(x) = \frac{1}{x+1} + 2$ d) $s(x) = \sqrt{2-x} - 1$

En los siguientes enunciados determinar el dominio y graficar la funciones en los ejercicios pares.

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

2. $f(x) = \frac{2}{x^2 + 2x + 1}$:

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

4. $f(x) = \sqrt{x+1}$

5. $f(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 8}$

6. $f(x) = \log x^2 - 6x + 8$:

7. $f(x) = \log (x + 1)$

8. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$:

9. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 4}}$:

10. $f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{x-2}}$



Carrera de Economía
FACULTAD DE CIENCIAS
POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS

en movimiento