



Liceo Javiera Carrera

Dpto. Matemática

Profesor Angel Oteiza Soto

### GUÍA DE EJERCICIOS SEMANA 4

Nombre: \_\_\_\_\_

3° \_\_\_\_\_

06/04/2020

**Observación:** CON EL PPT ENVIADO ACERCA DE “ENCONTRAR EL DOMINIO DE UNA FUNCIÓN REAL”, RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.

1.- DADAS LAS FUNCIONES, DETERMINAR SU DOMINIO.

a)  $y = \frac{2}{x-1}$

b)  $f(x) = \frac{x}{x+4}$

c)  $p(x) = \sqrt{x+3}$

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

e)  $y = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

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

g)  $q(x) = \frac{x-2}{x+3}$

Respuestas:

1.-  $Domf(x): x \in \mathbb{R}; x \neq 1$

2.-  $Domf(x): x \in \mathbb{R}; x \neq -4$

c.-  $Dom p(x): x \in \mathbb{R}; x \geq -3$

d.-  $Dom g(x): x \in \mathbb{R}; x \neq -1$

e.-  $Domf(x): x \in \mathfrak{R}; (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

f.-  $Domh(x): x \in \mathfrak{R}; x > 1$

g.-  $Domq(x): x \in \mathfrak{R}; x \neq -3$